

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO DI VIDEO SORVEGLIANZA DEL TERRITORIO COMUNALE

2° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMMITTENTE

Comune di Castel Maggiore
via Matteotti, 10
40013 Castel Maggiore (BO)
CF 00819880378
PI 00524081205

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO

PROGETTISTA



Ing. Alberto REGAZZI
STUDIO TECNICO

Via Scornetta, 29 - San Lazzaro di S. (BO)
Tel: 051/451243, Cell: 340/2460774
Fax: 02/700440178
e-mail: ing.alberto.regazzi@gmail.com
P.IVA: 02268381205

OGGETTO:

ANALISI PREZZI

DATA

SETTEMBRE 2019

AGGIORNAMENTI

SCALA

-

TAVOLA

ISOE

Committente:		Codice: IE.01.01		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Esecuzione di modifica a Quadro Illuminazione Pubblica esistente - Installazione di n. 1 interruttore magnetotermico differenziale 2x10 A I _{dn} =0,03 A, I _{cu} =6 kA				
Descrizione estesa				
<p>Esecuzione di modifica a Quadro Illuminazione Pubblica esistente, consistente nella installazione di interruttori magnetotermici differenziali 2x10 A I_{dn}=0,03 A, I_{cu}=6 kA, da eseguire sulla base dello schema elettrico di progetto.</p> <p>Sono compresi l'apertura e chiusura del quadro, tutti gli accessori necessari alla consegna di un'opera a regola d'arte quali guida DIN simmetrica, capicorda su ogni terminazione cavo, morsettiera in materiale termoplastico opportunamente numerata, numerazione circuiti, targhette indicatrici, accessori per cablaggio interno, collegamento alla propria linea di alimentazione, ecc, l'aggiornamento dello schema del quadro e la dichiarazione che le modifiche eseguite non hanno compromesso la sicurezza del quadro.</p> <p>Installazione di n. 1 interruttore magnetotermico differenziale</p>				
<u>note - fonti dell'analisi</u>				
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u>				
<i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D01.08.045e Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere interruzione 6 kA, unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1,00	€ 45,23	€ 45,23
D01.08.046a 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	cad	1,00	€ 78,45	€ 78,45
			totale voci di riferimento (1)	€ 123,68
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u>				
<i>(da compilare solo nel caso c)</i>				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Materiali di consumo e accessori	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
	a corpo	0,0000	€ -	-
	m	0,00	€ -	-
	a corpo	0,00	€ -	-
sconto 1	%	0,00%	€ -	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	-
			totale materiali	€ 5,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 5,00	-
			totale trasporti	€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,60	€ 25,30	€ 15,18
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,17	€ 27,10	€ 4,61
			totale mano d'opera	€ 19,79
			totale costi elementari (2)	€ 24,79
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo

Spese Generali	%	€	24,79	15,00%	€	3,72
Utili d'Impresa	%	€	28,51	10,00%	€	2,85
totale spese ed utili						€ 6,57
totale costi elementari, spese e utili						€ 155,04
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento		totale		
	%		0,000%	€	155,04	€ -
prezzo non arrotondato						€ 155,04
Prezzo al netto della sicurezza:					€/cad	155,05

Committente:		Codice: IE.01.02		
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>	<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>		
<u>Descrizione sintetica</u>				
Fornitura e posa in opera di QUADRO in Poliestere rinforzato con fibra di vetro, posato su palo predisposto, dimensioni 405x500x200 mm, IP65, classe II				
<u>Descrizione estesa</u>				
<p>Fornitura e posa in opera di QUADRO in Poliestere rinforzato con fibra di vetro, posato su palo predisposto, dimensioni 405x500x200 mm, IP65, classe II, dotato di serratura chiave triangolare, equipaggiato al suo interno con</p> <p>1) Piastra di fondo in materiale isolante</p> <p>2) Interruttore magnetotermico 1P+N In=10 A, caratt. C, Icu=4,5 kA montato dentro calotta 4 u.m. in materiale isolante</p> <p>3) Multipresa (ciabatta) n. 6 prese 10 A standard italiano + n. 3 prese P30</p> <p>Quadro Gewiss GW46003 o equivalente</p> <p>Compreso cablaggio delle prese e dell'interruttore, staffa per il fissaggio del quadro al palo, accessori per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>				
<u>note - fonti dell'analisi</u>				
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D01.08.044d Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA, unipolare+neutro 6 + 32 A	cad	1,00	€ 23,53	€ 23,53
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ 23,53
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <i>(da compilare solo nel caso c)</i>				
<u>materiali</u>	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Quadro Gewiss 46003	cad	1,0000	€ 125,00	€ 125,00
Pressacavi	cad	5,0000	€ 0,60	€ 3,00
Multipresa 3xP30 + 6xP17/11	cad	1,0000	€ 16,00	€ 16,00
Piastra di fondo per quadro 46003, art. GW46410	cad	1,00	€ 14,00	€ 14,00
Materiale di consumo e accessori	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 163,00
<u>trasporti</u>	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 163,00	€ -
totale trasporti				€ -
<u>mano d'opera</u>	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Installatore elettrico 4a categoria	h	4,00	€ 25,30	€ 101,20
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,27	€ 27,10	€ 7,32

				totale mano d'opera	€	108,52
				totale costi elementari (2)	€	271,52
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 271,52	15,00%	€	40,73	
Utili d'Impresa	%	€ 312,24	10,00%	€	31,22	
				totale spese ed utili	€	71,95
				totale costi elementari, spese e utili	€	367,00
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 367,00	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	367,00
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	367,00	

Committente:		Codice: IE.01.03	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>			
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura e posa in opera di armadio in SMC a due scomparti uguali, grado di protezione IP44, dimensioni di ingombro complessive 714x1290x271 mm			
<u>Descrizione estesa</u>			
<p>Fornitura e posa in opera di armadio in SMC a due scomparti uguali, grado di protezione IP44, dimensioni di ingombro complessive 714x1290x271 mm, completo di telaio per il fissaggio a pavimento, no. 2 piastre di fondo in bachelite, setto di chiusura inferiore e no. 2 serrature con chiave.</p> <p>Tipo CONCHIGLIA BV4M o equivalente.</p> <p>Il quadro conterrà nel vano superiore il Gruppo di Misura ENEL e nel vano inferiore le apparecchiature di protezione e alimentazione dell'impianto di videosorveglianza contenute all'interno di un centralino in PVC a parete, IP65 12 um, nonchè gli accessori necessari a fornire un prodotto a regola d'arte e conforme a quanto stabilito nella documentazione di progetto</p>			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u>			
<i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
			importo
D02.17.101c Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in resina, IP 54/65, per 12 moduli disposti su una fila	cad	1,00	€ 44,22 € 44,22
D01.08.045e Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere interruzione 6 kA, unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1,00	€ 45,23 € 45,23
D01.08.046a 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	cad	1,00	€ 78,45 € 78,45
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	cad	1,00	€ 538,33 € 538,33
totale voci di riferimento (1)			€ 706,23
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u>			
<i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
			importo
Piastra di fondo PB/CV4M	cad	2,0000	€ 51,00 € 102,00
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ - € -

adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€	-
totale materiali					€	102,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
	corpo	0,00%	€	102,00	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
Installatore elettrico 4a categoria	h	5,00	€	25,30	€	126,50
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,31	€	27,10	€	8,40
totale mano d'opera					€	134,90
totale costi elementari (2)					€	236,90
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.		%	importo	
Spese Generali	%	€	236,90	15,00%	€	35,54
Utili d'Impresa	%	€	272,44	10,00%	€	27,24
totale spese ed utili					€	62,78
totale costi elementari, spese e utili					€	1.005,91
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	1.005,91	€	-
					prezzo non arrotondato €	1.005,91
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	1.005,90	

Committente:		Codice: IE.02.01	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Esecuzione di connessione testa-testa di cavi multipolari ... cessorio necessario a consegnare un'opera a regola d'arte.			
<u>Descrizione estesa</u>			
Esecuzione di connessione testa-testa di cavi multipolari 3 conduttori fino a 6 mmq, tensione massima 1kV, realizzata all'interno di una cassetta IP65, riempita di gel. Compreso ogni onere e accessorio necessario a consegnare un'opera a regola d'arte.			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	importo		
D02.08.043d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	1,00	€ 28,96
accessori	cad	1,00	€ 5,00
023063 Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	cad	1,50	€ 25,74
	cad	0,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ 72,57
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
	importo		
	cad	0,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ -
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

	corpo	0,00%	€	-	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00	€	25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h		€	27,10	€	-
totale mano d'opera					€	25,30
totale costi elementari (2)					€	25,30
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.		%	importo	
Spese Generali	%	€	25,30	15,00%	€	3,80
Utili d'Impresa	%	€	29,10	10,00%	€	2,91
totale spese ed utili					€	6,70
totale costi elementari, spese e utili					€	104,57
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	104,57	€	-
					prezzo non arrotondato	€ 104,57
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	104,55	

Committente:		Codice: IE.03.02	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera su palo esistente di PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm,			
Descrizione estesa			
Fornitura e posa in opera su palo esistente di PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm, fissata al palo mediante collari (min. 2) in acciaio zincato in modo che la parte sporgente abbia lunghezza L=3 m, compresi accessori per consegnare un'opera realizzata a regola d'arte.			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)			
	u.m.	quantità	costo unitario
materiali			importo
PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm	cad	1,0000	€ 70,00
Accessori	cad	1,0000	€ 5,00
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 75,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 75,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	2,00	€ 25,30	€ 50,60
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€ 27,10	-
totale mano d'opera				€ 50,60
totale costi elementari (2)				€ 125,60
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 125,60	15,00%	€ 18,84
Utili d'Impresa	%	€ 144,44	10,00%	€ 14,44
totale spese ed utili				€ 33,28
totale costi elementari, spese e utili				€ 158,88
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 158,88	-
prezzo non arrotondato				€ 158,88
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	158,90

Committente:	Codice: IE.03.03			
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>				
<u>Descrizione sintetica</u>				
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di STAFFA PORTATELECAMERE realizzata in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm				
<u>Descrizione estesa</u>				
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di STAFFA PORTATELECAMERE realizzata in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm, fissata al palo mediante collari con serraggio a vite, compresi accessori per consegnare un'opera realizzata a regola d'arte.				
note - fonti dell'analisi				
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
STAFFA PORTATELECAMERE in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm	cad	1,0000	€ 37,00	€ 37,00
Accessori	cad	1,0000	€ 7,00	€ 7,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 44,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ -	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00	€	25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€	27,10	€	-
totale mano d'opera					€	25,30
totale costi elementari (2)					€	69,30
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€	69,30	15,00%	€	10,40
Utili d'Impresa	%	€	79,70	10,00%	€	7,97
totale spese ed utili					€	18,36
totale costi elementari, spese e utili					€	87,66
Ribasso/Aumento		u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%		0,000%	€	87,66	-
prezzo non arrotondato					€	87,66
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	87,65	

Committente:		Codice: IE.03.04a	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato ... ura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.			
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato: dimensioni 68x94x90 cm PER PALI Hmax 7.00 ml. Dimensioni interne del pozzetto 34x34 cm, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Peso 1050 kg			
<small>note - fonti dell'analisi</small>			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	0,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <small>(da compilare solo nel caso c)</small>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Modello PP070 Giorni Oscar prefabbricati	cad	1,0000	€ 62,00
accessori	cad	1,0000	€ 10,00
	m	0,00	€ -
	kg	0,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 72,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 72,00
totale trasporti			€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario
	mc	0,00	€ -

	mc	0,0000		€ -	€ -
totale Noleggi					€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
M01.01.003 Qualificato edile	h	4,00	€ 27,36	€ 109,44	
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,00	€ 29,42	€ -	
totale mano d'opera					€ 109,44
totale costi elementari (2)					€ 181,44
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 181,44	15,00%	€ 27,22	
Utili d'Impresa	%	€ 208,66	10,00%	€ 20,87	
totale spese ed utili					€ 48,08
totale costi elementari, spese e utili					€ 229,52
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 229,52	€ -	
prezzo non arrotondato					€ 229,52
Prezzo al netto della sicurezza:					€/cad 229,50

Committente:		Codice: IE.03.04b	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato ... ura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.			
<p>PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato: dimensioni 80x117x90 cm a 3 fori PER PALI Hmax 10.25 ml. Dimensioni interne del pozzetto 39x39 cm, peso 1750 kg, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro. Si intendono comprese nella voce le eventuali attività di gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti es: acquedotto, fognatura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.</p>			
<small>note - fonti dell'analisi</small>			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	0,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <small>(da compilare solo nel caso c)</small>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Modello PP080 Giorni Oscar prefabbricati	cad	1,0000	€ 88,45
accessori	cad	1,0000	€ 10,00
	m	0,00	€ -
	kg	0,00	€ -
<small>sconto 1</small>	%	0,00%	€ -
<small>adeg. ISTAT 1</small>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 98,45
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 98,45
totale trasporti			€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario
	mc	0,00	€ -

	mc	0,0000		€	-	€	-
totale Noleggi						€	-
mano d'opera							
	u.m.	quantità		costo unitario		importo	
M01.01.003 Qualificato edile	h	5,00		€	27,36	€	136,80
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,00		€	29,42	€	-
totale mano d'opera						€	136,80
totale costi elementari (2)						€	235,25
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%		importo	
Spese Generali	%	€	235,25	15,00%	€		35,29
Utili d'Impresa	%	€	270,54	10,00%	€		27,05
totale spese ed utili						€	62,34
totale costi elementari, spese e utili						€	297,59
Ribasso/Aumento							
	u.m.	ribasso/aumento		totale			
	%	0,000%	€	297,59	€		-
prezzo non arrotondato						€	297,59
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad		297,60	

Committente:		Codice: IE.03.06		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Esecuzione di BASAMENTO E ZOCCOLO per la posa di armadio stradale				
<p>Esecuzione di BASAMENTO E ZOCCOLO per la posa di armadio stradale, composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • basamento in cls filo terreno, dimensioni indicative 1,2x0,6m, h=0,2 m; • zoccolo in cls dimensioni indicative 0,8x0,4m, h=0,3 m; • no. 2 tubi corrugati Ø=125 mm posati entro scavo di profondità 0,5 m con bauletto in cls sp.=10 cm, dal basamento al pozzetto rompitratta (quest'ultimo escluso) <p>Sono compresi scavo e trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzato, armature, ecc per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>				
<i>note - fonti dell'analisi</i>				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	0,00		€ -
	cad	1,00	€ -	€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <i>(da compilare solo nel caso c)</i>				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04015b - Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordone e simili dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25% - % di applicazione 54%	mc	0,2500	€ 84,39	€ 21,10
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04017b - Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione - % di applicazione 9%	mq	0,7500	€ 2,93	€ 2,20
OO.PP. Regione E.R. 2018 - D02040g - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, Diam 125 mm - % di applicazione 46%	m	4,00	€ 3,32	€ 13,27
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04018C - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, diam 10 mm - % di applicazione 49%	kg	10,00	€ 0,52	€ 5,19
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 41,75
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 41,75	€ -
totale trasporti				€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C02001a Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - % di applicazione 53%	mc	0,15	€ 2,14	€ 0,32

OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04015b - Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordunate e simili dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25% - % di applicazione 2%	mc	0,2500		€ 3,13	€ 0,78
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04017b - Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte;per strutture di elevazione - % di applicazione 1%	mq	0,7500		€ 0,33	€ 0,24
totale Noleggi					€ 1,35
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
M01.01.003 Qualificato edile	h	7,00	€ 27,36	€ 191,52	
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,48	€ 29,42	€ 14,03	
totale mano d'opera					€ 205,55
totale costi elementari (2)					€ 248,65
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 248,65	15,00%	€ 37,30	
Utili d'Impresa	%	€ 285,95	10,00%	€ 28,60	
totale spese ed utili					€ 65,89
totale costi elementari, spese e utili					€ 314,55
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 314,55	€ -	
prezzo non arrotondato					€ 314,55
Prezzo al netto della sicurezza:					€/cad 314,55

Committente:		Codice:		IE.03.08	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a Assimilazione a lavorazioni simili </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b Tariffario </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c Analisi di mercato </div> </div>					
Descrizione sintetica					
Pulizia di tubazione interrata da eseguire mediante autospurgo, compreso smaltimento in discarica autorizzata del sedime aspirato					
Pulizia di tubazione interrata da eseguire mediante autospurgo, compreso smaltimento in discarica autorizzata del sedime aspirato					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	mc			€	-
totale voci di riferimento (1)				€	-
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	mc			€	-
sconto 1	%	0,00%	€ -	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€	-
totale materiali				€	-
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ -	€	-
totale trasporti				€	-
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Servizio autospurgo	gg	1,00	€ 895,00	€	895,00
	mc			€	-
totale Noleggi				€	895,00
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	h			€	-
	h			€	-
totale mano d'opera				€	-
totale costi elementari (2)				€	895,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 895,00	15,00%	€	134,25
Utili d'Impresa	%	€ 1.029,25	10,00%	€	102,93
totale spese ed utili				€	237,18
totale costi elementari, spese e utili				€	1.132,18

<i>Ribasso/Aumento</i>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 1.132,18	€ -
			prezzo non arrotondato € 1.132,18	
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	1.132,20

Committente:	Codice: IE.04.01
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>	
<u>Descrizione sintetica</u>	
Fornitura e posa di telecamere di rete professionali ad alte prestazioni, per la lettura e riconoscimento delle targhe ... e programmazione per consegnare un'opera a regola d'arte.	
<u>Descrizione estesa</u>	
Fornitura e posa di telecamere di rete professionali ad alte prestazioni, per la lettura e riconoscimento delle targhe, complete di sensore immagini CCD per riproduzione di immagini nitide e chiare di qualsiasi targa transiti anche al buio. Possibilità di riproduzione immagini a colori durante il giorno e in bianco e nero la notte in condizioni di illuminazione non ottimali (luce scarsa o eccessiva), complete di filtro IR e illuminatori IR. Completa di ogni accessorio per il funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Scatto dell'Immagine di contesto integrata nella telecamera. Interfacciamento diretto sulla telecamere di sensore per polveri Sottili PM10/Pm2,5. Completa di software Client. Caratteristiche tecniche minime: Model IDS-TCE300-B6I Software Features and Performance Working Distance Up to 35 m (with 11 to 40 mm focal length) Coverage 2 lanes Detection Sensitivity 99% LPR Accuracy >97% - Till 180km/h from 5 to 30 meters distance LPR Region Mid-East, Africa, Asia-Pacific, America, Europe, Russian-Speaking Countries Supplement Light Strobe light/Xenon flash light OCR On-board ANPR engine Frame rate 60 fps Vehicle Type Car/Van/Bus/Truck(Heavy-Truck, Light-Truck)/Motorbike Vehicle Color Recognizable at daytime only (9 colors) Vehicle Manufacturer Support Vehicle Model Support Capture Speed Range 5 to 250 km/h Video Compression H.265/H.264/MJPEG Streaming RTSP Configuration Web Server Support TCP/IP Server SDK Time Synchronization NTP/GPS/Manually Software Update Web/SDK Data Transmission FTP FTP, Multiple FTP Standard Protocols TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, IPv6, UDP Serial Port 3 RS-485 ports, 1 RS-232 port Data Output SDK/ISAPI Trigger Mode By Video Continuous video analysis with automatic vehicle detection, even without plate. By External Interfaces I/O, RS-485	

System

ANPR Camer a / CTX3 MP (1/1.8" GMOS), max. 20 64× 1544 GLOBAL SHUTTER
 Supplement Light 3 LED supplement lights (strobe),850 nm, angle: 40°, light supplement for license plate up to 35 m far away - Self
 Adaptive Power
 Programming Interface ONVIF (Version 2.1), ISAPI
 Lens CS-Mount,11 to 40 mm horizontal field: 36.7~11.5°,vertical field:23.9~7.6° C-Mount (with adapter ring needed)
 Operating System Linux
 Digital I/O 3-ch input , 7-ch output Photoelectric coupling isolation 2500 VAC/5V TTL
 Connector Waterproof circular connector
 Protection Level IP 67 IK10
 Communication Interface 2 RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interfaces
 Storage TF card, up to 128 GB (Optional: 1tb ssd usb disk)
 Heating module Support,Build-in module
 GPS Optional
 Technical Data
 Certifications CE, FCC
 Operating & Storage Temperature -35°C t o +70 °C (-31 °F to +15 8°F)
 Operating & Storage Humidity 5% to 95% @+40 °C (+104 °F), non-condensing
 Dimensions (W × H × D) 191.83 × 139.83 × 525.69 mm
 Weight 4.4kg ± 0.5 kg
 Power Supply 12VDC and POE OPTIONAL -24V DC / 100 to 240 VAC, frequency: 48 to 52 Hz
 Power Consumption 20 W at 12 VDC - 25 W at 24 VDC - 35 W with POE+ 48 VDC
 Marca TARGA SYSTEM TSCAM 3MPX OCR o equivalente.
 Compreso accessorio fissaggio alla staffa/palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e l'armadietto, iniettore POE 60W e accessori e programmazione per consegnare un'opera a regola d'arte.

VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TARGA SYSTEM TSCAM 3MPX OCR	cad	1,0000	€ 2.009,00	€ 2.009,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
ADATTATORE A PALO PER TUTTA LA SERIE CAM MPX-OCR	cad	1,0000	€ 38,50	€ 38,50
SW CLIENT TELECAMERA TARGASYSTEM	cad	1,00	€ 122,00	€ 122,00
Iniettore POE 60W	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 2.224,50
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 2.224,50	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Installatore elettrico 4a categoria	h	3,50	€ 25,30	€ 88,55
Installatore elettrico 5a categoria	h	2,00	€ 27,10	€ 54,20
totale mano d'opera				€ 142,75
totale costi elementari (2)				€ 2.367,25
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 2.367,25	15,00%	€ 355,09
Utili d'Impresa	%	€ 2.722,34	10,00%	€ 272,23
totale spese ed utili				€ 627,32
totale costi elementari, spese e utili				€ 2.994,58
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 2.994,58	€ -
prezzo non arrotondato				€ 2.994,58
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	2.994,60

Committente:		Codice:		IE.04.02	
<div> <div> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>					
Descrizione sintetica					
Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di apposita staffa in alluminio che ne permetta rotazione e inclinazione, di TELECAMERA IP DI CONTESTO 4MP					
Descrizione estesa					
Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di apposita staffa in alluminio che ne permetta rotazione e inclinazione, di TELECAMERA IP DI CONTESTO 4 MP con illuminazione notturna IR, conforme al protocollo ONVIF, compatibile con la piattaforma Omnicast, in possesso dei requisiti minimi stabiliti dal Ministero degli Interni in materia di "Sistemi di videosorveglianza in ambito comunale", avente le seguenti caratteristiche tecniche: 1)Day/night functionality Smart IR, up to 30m (98 ft) IR distance Up to 120 dB Optical WDR(Wide Dynamic Range 2D/3D DNR (Digital Noise Reduction) Ultra 265,H.265, H.264, MJPEG Embedded smart algorithm Triple streams ROI (Region of Interest) 9:16 corridor mode Customized OSD ONVIF Conformance Wide temperature range: -35°C to 60°C (-31°F to 140°F) Wide voltage range of 25% IP67 2) Sensor: 1/3", progressive scan,4.0 megapixel, CMOS Lens: 2.8~12mm, AF automatic focusing and motorized zoom lens Angle of View(H): 104.4°~25° Angle of View (V): 54.4°~13.7° Angle of View (O): 135.7°~30.8° AdjustmentanglePan: 0°~360°, Tilt: 0°~90°, Rotate:0°~360° Shutter: Auto/Manual, 1/6~1/100000 s 3) Minimum IlluminationColour: 0.005 Lux (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR on Day/Night: IR-cut filter with auto switch (ICR) Digital noise reduction: 2D/3D DNR S/N: >52 dB IR Range: Up to 30m (98 ft) IR range Defog: Digital Defog WDR: 120dB 4) Audio Compression: G.711 Two-way audio: Supported Suppression: Supported Sampling Rate: 8 KHZ Storage Edge Storage: Micro SD, up to 128 GB (SD card not included) Network Storage: ANR 5) Audio I/O: Audio cable Input: impedance 35 kΩ; amplitude 2 V [p-p] Output: impedance 600 Ω; amplitude 2 V [p-p] Alarm I/O: 1/ 1 Network: 1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet General Power: 12 V DC25%, PoE (IEEE802.3 af) Power consumption: Max 9W Dimensions (L × W × H): 253.4 ×86 ×71.7 mm (9.98" × 3.4" × 2.8") Weight: 0.58 kg (1.28 lb) Working Environment: -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F), Humidity:10%~95% RH(non-condensing) Ingress Protection: IP67 Marca Dahua modello HFW81230E-ZE o equivalente Marca Uniview modello UNV_IPC2324EBR-DPZ28 o equivalente. Compreso alimentatore POE 60W 0-60°C, compresa junction box e adattatore da palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e lo switch, accessori, programmazione, puntamento e messa fuoco per consegnare un'opera a regola d'arte.					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	m	1,00		€	-
	cad	1,00		€	-
	cad	1,00		€	-
				totale voci di riferimento (1)	€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Uniview UNV_IPC2324EBR-DPZ28 completo di junction box e adattatore da palo e alimentatore Ultra Hi PoE	cad	1,0000	€ 315,00	€	315,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€	5,00
	cad	1,00		€	-
	cad	1,0000		€	-
	cad	1,00		€	-
	cad	1,00		€	-
sconto 1	%	0,00%	€ -	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€	-

				totale materiali	€	320,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
	corpo	0,00%	€ 320,00	€	-	
				totale trasporti	€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
Installatore elettrico 4a categoria	h	2,00	€ 25,30	€	50,60	
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,52	€ 27,10	€	14,12	
				totale mano d'opera	€	64,72
				totale costi elementari (2)	€	384,72
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 384,72	15,00%	€	57,71	
Utili d'Impresa	%	€ 442,43	10,00%	€	44,24	
				totale spese ed utili	€	101,95
				totale costi elementari, spese e utili	€	486,67
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 486,67	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	486,67
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	486,65	

Committente:	Codice: IE.04.03		
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>			
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di CARTELLO IN LAMIERA fondo bianco con scritte e pittogrammi in nero			
<u>Descrizione estesa</u>			
<p>Fornitura e posa in opera su palo tubolare di CARTELLO IN LAMIERA fondo bianco con scritte e pittogrammi in nero, riflettente, riportante la dicitura:</p> <p>Area videosorvegliata La registrazione è effettuata da POLIZIA MUNICIPALE per fini di prevenzione e controllo della sicurezza pubblica – Art. 13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/2003)</p> <p>Dimensioni 300x200 mm</p> <p>Compreso accessori per il fissaggio al palo e ogni altro onere necessario a consegnare un'opera a regola d'arte</p>			
<small>note - fonti dell'analisi</small>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>			
	u.m. quantità prezzo unitario importo		
	m 1,00 € -		
	cad 1,00 € -		
	cad 1,00 € -		
totale voci di riferimento (1)			
€ -			
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <small>(da compilare solo nel caso c)</small>			
materiali	u.m. quantità costo unitario importo		
Cartelli segnaletici avvertimento - area sottoposta a videosorveglianza - 200x300 mm	cad 1,0000 € 5,00 € 5,00		
Accessori	cad 1,0000 € 3,50 € 3,50		
	cad 1,00 € -		
	cad 1,0000 € -		
	cad 1,00 € -		
	cad 1,00 € -		
<i>sconto 1</i>	% 0,00% € - € -		
<i>adeg. ISTAT 1</i>	% 0,00% € - € -		
totale materiali			
€ 8,50			
trasporti	u.m. quantità costo unitario importo		
	corpo 0,00% € 8,50 € -		
totale trasporti			
€ -			
mano d'opera	u.m. quantità costo unitario importo		

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,20	€ 25,30	€ 30,36
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€ 27,10	-
totale mano d'opera				€ 30,36
totale costi elementari (2)				€ 38,86
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 38,86	15,00%	€ 5,83
Utili d'Impresa	%	€ 44,69	10,00%	€ 4,47
totale spese ed utili				€ 10,30
totale costi elementari, spese e utili				€ 49,16
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 49,16	-
prezzo non arrotondato				€ 49,16
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	49,15

Committente:		Codice: IE.04.05	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di modulo ministero tipo TARGA SYSTEM versione TRG-TSMINSER o equivalente			
<u>Descrizione estesa</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di modulo ministero tipo TARGA SYSTEM versione TRG-TSMINSER o equivalente			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> (da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
TRG-TSMINSER11-50 - MODULO Cont. Ministero DA 11 A 50 CAM PREZZO A CAM	cad	1,0000	€ 207,32
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 207,32
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 207,32
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,00	€ 25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	1,00	€ 27,10

				totale mano d'opera	€	27,10
				totale costi elementari (2)	€	234,42
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 234,42	15,00%	€	35,16	
Utili d'Impresa	%	€ 269,58	10,00%	€	26,96	
				totale spese ed utili	€	62,12
				totale costi elementari, spese e utili	€	296,54
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 296,54	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	296,54
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	296,55	

Committente:		Codice: IE.04.06	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di Licenza connessione telecamere di CONTESTO su piattaforma OMNICAST			
<u>Descrizione estesa</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di Licenza connessione telecamere di CONTESTO su piattaforma OMNICAST			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> (da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
SW Client telecamera di contesto	cad	1,0000	€ 198,00
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 198,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 198,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,00	€ 25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	1,00	€ 27,10

				totale mano d'opera	€	27,10
				totale costi elementari (2)	€	225,10
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 225,10	15,00%	€	33,77	
Utili d'Impresa	%	€ 258,87	10,00%	€	25,89	
				totale spese ed utili	€	59,65
				totale costi elementari, spese e utili	€	284,75
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 284,75	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	284,75
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	284,75	

Committente:		Codice: IE.04.07		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di junction box e adattatore da palo, di TELECAMERA DOME IP DI CONTESTO				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di junction box e adattatore da palo, di TELECAMERA DOME IP DI CONTESTO, conforme al protocollo ONVIF, compatibile con la piattaforma Omnicast, in possesso dei requisiti minimi stabiliti dal Ministero degli Interni in materia di "Sistemi di videosorveglianza in ambito comunale", avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powerful 30x optical zoom - H.265 Encoding - Max. 25/30fps@4M/3M, 25/30/50/60fps@1080P - Auto-tracking and IVS - Support PoE+ - IR distance up to 100m - IP66 <p>Marca Dahua mod. SD59430U-HNI o equivalente Compreso alimentatore POE 60W 0-60°C, junction box e adattatore da palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e lo switch, accessori, programmazione, puntamento e messa fuoco per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>				
note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Dahua mod. SD59430U-HNI completo di junction box e adattatore da palo e alimentatore Ultra Hi PoE	cad	1,0000	€ 824,00	€ 824,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 829,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 829,00	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50		€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,52		€ 27,10	€ 14,12
totale mano d'opera					€ 52,07
totale costi elementari (2)					€ 881,07
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 881,07	15,00%	€	132,16
Utili d'Impresa	%	€ 1.013,23	10,00%	€	101,32
totale spese ed utili					€ 233,48
totale costi elementari, spese e utili					€ 1.114,55
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 1.114,55	€	-
prezzo non arrotondato					€ 1.114,55
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	1.114,55

Committente:	Codice: IE.05.01			
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>				
<u>Descrizione sintetica</u>				
Fornitura e posa in opera di CPE AC 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 16dB 15°/30° integrata, doppia polarizzazione 802.11 AC, - Marca Cambium Networks mod. ePMP Force 180 o equivalente				
<u>Descrizione estesa</u>				
Fornitura e posa in opera di CPE AC 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 16dB 15°/30° integrata, doppia polarizzazione 802.11 AC, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore in alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Marca Cambium Network mod. ePMP Force 180 o equivalente Compreso scaricatore da montare sul cavo UTP, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra il dispositivo e lo switch, puntamento, regolazione e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte.				
note - fonti dell'analisi				
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
ePMP Force 180	cad	1,0000	€ 104,00	€ 104,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
accessori	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
Alimentatore PoE 15W	cad	1,0000	€ 30,00	€ 30,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 144,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 144,00	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	3,00	€ 25,30	€ 75,90
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,64	€ 27,10	€ 17,26
totale mano d'opera				€ 93,16
totale costi elementari (2)				€ 237,16
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 237,16	15,00%	€ 35,57
Utili d'Impresa	%	€ 272,74	10,00%	€ 27,27
totale spese ed utili				€ 62,85
totale costi elementari, spese e utili				€ 300,01
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 300,01	-
prezzo non arrotondato				€ 300,01
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	300,00

Committente:	Codice: IE.05.02			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>				
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera su supporto predisposto di ponte radio ad alta velocità HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 26dB doppia polarizzazione Marca Cambium Networks mod. ePMP Force 200 o equivalente				
Descrizione estesa				
Fornitura e posa in opera su supporto predisposto di ponte radio ad alta velocità HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 26dB doppia polarizzazione, compreso di staffa di supporto a palo (Ø=40-70mm), contenitore IP55, protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione SPECTRUM Channel Spacing Configurable on 5 MHz increments Frequency Range 2.4 GHz Model: 2402 - 2472 MHz 5 GHz Model: 4910 - 5970 MHz Channel Width 5 10 20 40 MHz INTERFACE MAC (Media Access Control) Layer Cambium Proprietary Proprietary Physical Layer 2x2 MIMO/OFDM Ethernet Interfaced 10/100/1000 BaseT, Compatible with Cambium PoE & Standard PoE pinouts Protocols Used IPv4/IPv6 (Dual Stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH Network Management IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™ VLAN 802.1Q with 802.1p priority PERFORMANCE ARQ Yes Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @20 MHz Channel MCS0 = -92 dBm to MCS15 = -68 dBm (per branch) Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @40 MHz Channel MCS0 = -89 dBm to MCS15 = -65 dBm (per branch) Modulation Levels (Adaptive) MCS0 (BPSK) to MCS15 (64QAM 5/6) Quality of Service Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority Transmit Power Range -15 to +30 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval) PHYSICAL Surge Suppression 1 Joule Integrated Environmental IP55 Temperature -30°C to +60°C (-22°F to +140°F) - with radome attached maximum temperature is +47°C (+116°F) Weight 2.4 GHz Model: 2.8 kg (6.2 lbs) 5 GHz Model: 2.3 kg (5.1 lbs) Wind Survival 145 km/hour (90 mi/hour) Dimensions (Dia x Depth) 47 cm x 28 cm (18.5 in x 11.2 in) Pole Diameter Range 6.4 cm - 7.6 cm (2.5 in - 3 in) Power Consumption 10 W Maximum, 5 W Typical Input Voltage 10 to 30 V SECURITY Encryption 128-bit AES (CCMP mode) CERTIFICATIONS FCCID 2.4 GHz: Z8H89FT0019 / 5 GHz: Z8H89FT0015 Industry Canada Cert 2.4 GHz: 109W-0019 / 5 GHz: 109W-0015 CE 5.4 GHz EN 301 893 V2.1.1 5.8 GHz EN 302 502 V2.1.1 ANTENNA SPECIFICATIONS 5 GHz SPECIFICATION note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m			€ -
	cad			€ -
	cad			€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
ePMP Force 200	cad	1,0000	€ 130,00	€ 130,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00

accessori	cad	1,00	€	5,00	€	5,00
Alimentatore PoE 15W	cad	1,0000	€	30,00	€	30,00
	cad	1,00			€	-
	cad	1,00			€	-
sconto 1	%	0,00%	€	-	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€	-
totale materiali					€	170,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
	corpo	0,00%	€	170,00	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
Installatore elettrico 4a categoria	h	3,00	€	25,30	€	75,90
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,64	€	27,10	€	17,34
totale mano d'opera					€	93,24
totale costi elementari (2)					€	263,24
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€	263,24	15,00%	€	39,49
Utili d'Impresa	%	€	302,73	10,00%	€	30,27
totale spese ed utili					€	69,76
totale costi elementari, spese e utili					€	333,00
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	333,00	€	-
prezzo non arrotondato					€	333,00
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	333,00	

Committente:		Codice: IE.05.06a	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C - Switch 5 porte			
Descrizione estesa			
<p>Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C, Marca Moxa EDS 405a/408a o equivalente</p> <p>Compreso alimentatore, guida DIN per il fissaggio alla piastra di fondo e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</p> <p>Switch 5 porte</p>			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)			
(da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)			
(da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Moxa EDS 405a	cad	1,0000	€ 276,00
Alimentatore	cad	1,0000	€ 25,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 306,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 306,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50	€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,22	€ 27,10	€ 6,02
totale mano d'opera				€ 43,97
totale costi elementari (2)				€ 349,97
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 349,97	15,00%	€ 52,49
Utili d'Impresa	%	€ 402,46	10,00%	€ 40,25
totale spese ed utili				€ 92,74
totale costi elementari, spese e utili				€ 442,71
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 442,71	-
prezzo non arrotondato				€ 442,71
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	442,70

Committente:		Codice: IE.05.06b	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C - Switch 8 porte			
Descrizione estesa			
<p>Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C, Marca Moxa EDS 405a/408a o equivalente</p> <p>Compreso alimentatore, guida DIN per il fissaggio alla piastra di fondo e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</p> <p>Switch 8 porte</p>			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)			
(da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)			
(da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Moxa EDS 408a	cad	1,0000	€ 437,00
Alimentatore	cad	1,0000	€ 25,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 467,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 467,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50	€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,23	€ 27,10	€ 6,18
totale mano d'opera				€ 44,13
totale costi elementari (2)				€ 511,13
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 511,13	15,00%	€ 76,67
Utili d'Impresa	%	€ 587,80	10,00%	€ 58,78
totale spese ed utili				€ 135,45
totale costi elementari, spese e utili				€ 646,58
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 646,58	€ -
prezzo non arrotondato				€ 646,58
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	646,60

Committente:		Codice: IE.05.09	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura e posa in opera entro polifora di CAVO UTP cat. 6 PER POSA IN ESTERNO			
<u>Descrizione estesa</u>			
Fornitura e posa in opera entro polifora o tubazione a vista/incassata di CAVO UTP cat. 6 PER POSA IN ESTERNO, GUAINA ESTERNA IN PVC QUALITÀ Rz completo di connettori RJ45 alle 2 estremità. Inclusi gli accessori necessari a consegnare un'opera a regola d'arte.			
note - fonti dell'analisi			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> (da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Cavo UTP cat. 6 guaina in PE	m	1,0000	€ 0,85
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 0,85
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 0,85
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario

Installatore elettrico 4a categoria	h	0,04		€ 25,30	€ 1,08
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00		€ 27,10	-
totale mano d'opera					€ 1,08
totale costi elementari (2)					€ 1,93
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 1,93	15,00%	€ 0,29	
Utili d'Impresa	%	€ 2,22	10,00%	€ 0,22	
totale spese ed utili					€ 0,51
totale costi elementari, spese e utili					€ 2,44
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 2,44	€ -	
prezzo non arrotondato					€ 2,44
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	2,44

Committente:	Codice: IE.05.11			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>				
Descrizione sintetica				
F.P.o. di dispositivo a tecnologia Power line comunicati ... da din e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte, Devolo 9569 o equiv.				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo a tecnologia Power line communication (PLC) per installazione su guida DIN, caratteristiche:</p> <p>Technical data</p> <p>Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1p</p> <p>Auto MDI/X Protocols</p> <p>CSMA/CA (Powerline) Transmission speeds</p> <p>Ethernet 10/100/1000 (mbps) Powerline 200/500/600/1200 (mbps)</p> <p>Modulation • Carrier Powerline OFDM - 4096/1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK • Powerline 2880</p> <p>Range (in m) Powerline: 400</p> <p>Security 128 Bit AES</p> <p>LEDs Power (on/off), Power (stand-by)</p> <p>PLC (Quality Indicator)</p> <p>ETH (link/activity)</p> <p>Buttons Pairing</p> <p>Reset</p> <p>Factory Default</p> <p>Device port 3 x Phase, N, PE</p> <p>1 x Ethernet RJ45</p> <p>Power consumption Maximum W/A: 4.5/0,020</p> <p>Typical W/A: 3.3/0,014</p> <p>Stand-By W/A: 0.7/0,003</p> <p>Power supply internal 196-250 V AC 50 Hz</p> <p>Temperature (Storage • Operating) -25°C to 70°C • 0°C to 40°C</p> <p>Dimensions (in mm, without plug) 90 x 73 x 66</p> <p>Ambient conditions 10-90% Humidity (non-condensing)</p> <p>Operating systems Windows 7 (32 Bit), Windows 7 (64 Bit) Windows 8.x (32 Bit), Windows 8.x (64 Bit), Windows 8.x Pro (32 Bit), Windows 8.x Pro (64 Bit) Ubuntu-Linux 12.04 (32 Bit)</p> <p>MAC OS X 10.6, MAC OS X 10.7, MAC OS X 10.8, MAC OS X 10.9</p> <p>Certifications CE Class B (EU, CH, NO)</p> <p>Additional features Master/Slave architectur</p> <p>9569 (EU)</p> <p>EAN: 4250059695696</p> <p>Weight: 350 g</p> <p>Dimensions: 78.5 x 115 x 189 mm</p> <p>Marca Devolo mod. 9569</p> <p><u>Compreso guida din e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</u></p> <p><u>note - fonti dell'analisi</u></p>				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Devolo 9569	cad	1,0000	€ 130,00	€ 130,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -

	cad	1,00		€	-		
sconto 1	%	0,00%	€	-	€	-	
adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€	-	
totale materiali						€	135,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo			
	corpo	0,00%	€	135,00	€	-	
totale trasporti						€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo			
Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00		€	25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,22		€	27,10	€	6,02
totale mano d'opera						€	31,32
totale costi elementari (2)						€	166,32
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo			
Spese Generali	%	€	166,32	15,00%	€	24,95	
Utili d'Impresa	%	€	191,26	10,00%	€	19,13	
totale spese ed utili						€	44,07
totale costi elementari, spese e utili						€	210,39
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale				
	%	0,000%	€	210,39	€	-	
prezzo non arrotondato						€	210,39
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	210,40		

Committente:		Codice: IE.03.04a		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Nolo a freddo senza operatore di piattaforma aerea con cestello su autocarro - Massima altezza di lavoro 18 m				
Nolo a freddo senza operatore di piattaforma aerea con cestello su autocarro - Massima altezza di lavoro 18 m				
<small>note - fonti dell'analisi</small>				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	0,00		€ -
	cad	0,00	€ -	€ -
	cad	0,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <small>(da compilare solo nel caso c)</small>				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
				€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ -
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ -	€ -
totale trasporti				€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Piattaforma aerea articolata mt 18	gg	1,00	€ 160,00	€ 160,00

totale Noleggi				€	160,00
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
M01003 Qualificato edile	h	0,00	€ 25,83	€	-
M01002 Specializzato edile	h	0,00	€ 27,78	€	-
totale mano d'opera				€	-
totale costi elementari (2)				€	160,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 160,00	15,00%	€	24,00
Utili d'Impresa	%	€ 184,00	10,00%	€	18,40
totale spese ed utili				€	42,40
totale costi elementari, spese e utili				€	202,40
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 202,40	€	-
				prezzo non arrotondato €	202,40
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	202,40

Committente:		Codice:		IE.07.01	
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>		<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>		<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica					
Documentazione di progetto in versione "As Built"					
Documentazione di progetto in versione "As Built" costituita da: - planimetrie - schemi elettrici e funzionali - particolari costruttivi - relazione tecnica - manuale di manutenzione					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	m	0,00		€	-
	cad	0,00	€ -	€	-
	cad	0,00		€	-
				totale voci di riferimento (1)	€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
				€	-
sconto 1	%	0,00%	€ -	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€	-
				totale materiali	€ -
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ -	€	-
				totale trasporti	€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	gg	1,00		€	-
				totale Noleggi	€ -

mano d'opera		u.m.	quantità	costo unitario		importo	
Installatore elettrico 4a categoria		h	0,00		€ 25,30	€	-
Installatore elettrico 5a categoria		h	30,00		€ 27,10	€	813,00
totale mano d'opera						€	813,00
totale costi elementari (2)						€	813,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.		%	importo	
Spese Generali		%	€ 813,00	15,00%		€	121,95
Utili d'Impresa		%	€ 934,95	10,00%		€	93,50
totale spese ed utili						€	215,45
totale costi elementari, spese e utili						€	1.028,45
Ribasso/Aumento		u.m.	ribasso/aumento		totale		
		%	0,000%		€	1.028,45	-
						prezzo non arrotondato € 1.028,45	
Prezzo al netto della sicurezza:						€/cad	1.028,45

Committente:	Codice: IE.03.04a
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica	
<p>Esecuzione di polifera con bauletto in cls posata in scavo predisposto, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio taglio con Klipper del manto bituminoso larghezza cm. 50 - rimozione del manto bituminoso precedentemente tagliato e sottostante scavo con trasporto materiale di risulta alle discariche per una profondità media di mt. 0,60 - fornitura in opera di tubo in PVC, serie UNI 302 del diametro esterno di 125mm con giunti a bicchiere e filo di ferro zincato di diametro di 2,5mm², da posare all'interno di ogni tubazione; - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 200 delle dimensioni precisate di seguito; - riempimento e compattazione con materiale di risulta da scavo a quota idonea a ricevere il conglomerato bituminoso per il ripristino della sede stradale - fornitura e posa di manto bituminoso con soprastante tappetino a finire compattato e rullato a perfetta quota dell'esistente livello stradale <p>Per un tubo con bauletto di cm.30x30</p> <p>Compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta da scavo, non riutilizzato.</p> <p>Si intendono comprese nella voce le eventuali attività di gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti es: acquedotto, fognatura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.</p>	
note - fonti dell'analisi	
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)	
<i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>	
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> u.m. quantità prezzo unitario importo </div>
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.02.002a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - % di applicazione 62%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mc 0,30 € 3,26 € 0,98 </div>
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.04.010a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo - % di applicazione 58%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mc 0,21 € 2,45 € 0,51 </div>
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.08.031b Conglomerato bituminoso per binder sp. 6 cm - % di applicazione 92%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mq 0,50 € 10,34 € 5,17 </div>
OO.PP. Regione E.R. 2015 - C01.08.032a Conglomerato bituminoso per tappetino di usura, sp. 3 cm - % di applicazione 87%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mq 0,50 € 6,89 € 3,45 </div>
OO.PP. Regione E.R. 2018 - D02.07.040g - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, Diam 125 mm - % di applicazione 57%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> m 1,00 € 5,32 € 5,32 </div>
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C02.01.005 -Rinfilo di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. % di applicazione 78%	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mc 0,05 € 78,26 € 3,91 </div>
totale voci di riferimento (1)	
€ 19,34	
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)	
<i>(da compilare solo nel caso c)</i>	
materiali	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> u.m. quantità costo unitario importo </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> € - </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> </div>
sconto 1	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> % 0,00% € - </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> € - </div>

adeg. ISTAT 1		0,00%		€	-	€	-	
totale materiali						€	-	
trasporti		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
		corpo	0,00%	€	-	€	-	
totale trasporti						€	-	
Noleggi		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
		gg	0,00		€	-	€	-
totale Noleggi						€	-	
mano d'opera		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
OO.PP. Regione E.R. 2018 - M01.01.003 Operaio qualificato edile (costo orario comprensivo di spese generali e utile d'impresa)		h	0,95		€	27,36	€	25,99
		h	0,00				€	-
totale mano d'opera						€	25,99	
totale costi elementari (2)						€	25,99	
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.		%	importo		
Spese Generali		%	€	25,99	15,00%	€	3,90	
Utili d'Impresa		%	€	29,89	10,00%	€	2,99	
totale spese ed utili						€	6,89	
totale costi elementari, spese e utili						€	52,22	
Ribasso/Aumento		u.m.	ribasso/aumento	totale				
		%	0,000%	€	52,22	€	-	
						prezzo non arrotondato	€	52,22
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad		52,20		

Committente:		Codice: IE.01.03		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>				
<u>Descrizione sintetica</u>				
Fornitura e posa in opera di armadio in SMC a due scomparti uguali, grado di protezione IP44, dimensioni di ingombro complessive 714x1290x271 mm				
<u>Descrizione estesa</u>				
Fornitura e posa in opera di armadio in SMC a due scomparti uguali, grado di protezione IP44, dimensioni di ingombro complessive 714x1290x271 mm, completo di telaio per il fissaggio a pavimento, no. 2 piastre di fondo in bachelite, setto di chiusura inferiore e no. 2 serrature con chiave. Tipo CONCHIGLIA BV4M o equivalente. Il quadro conterrà nel vano superiore il Gruppo di Misura ENEL e nel vano inferiore le apparecchiature di protezione e alimentazione dell'impianto di videosorveglianza contenute all'interno di un centralino in PVC a parete, IP65 12 um, nonchè gli accessori necessari a fornire un prodotto a regola d'arte e conforme a quanto stabilito nella documentazione di progetto				
<u>note - fonti dell'analisi</u>				
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
D02.17.101c Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35, in resina, IP 54/65, per 12 moduli disposti su una fila	cad	1,00	€ 44,22	€ 44,22
D01.08.045e Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere interruzione 6 kA, unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	cad	1,00	€ 45,23	€ 45,23
D01.08.046a 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	cad	1,00	€ 78,45	€ 78,45
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	cad	1,00	€ 538,33	€ 538,33
totale voci di riferimento (1)				€ 706,23
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <i>(da compilare solo nel caso c)</i>				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Piastra di fondo PB/CV4M	cad	2,0000	€ 51,00	€ 102,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€ -

adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€	-
totale materiali					€	102,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
	corpo	0,00%	€	102,00	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
Installatore elettrico 4a categoria	h	5,00	€	25,30	€	126,50
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,31	€	27,10	€	8,40
totale mano d'opera					€	134,90
totale costi elementari (2)					€	236,90
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.		%	importo	
Spese Generali	%	€	236,90	15,00%	€	35,54
Utili d'Impresa	%	€	272,44	10,00%	€	27,24
totale spese ed utili					€	62,78
totale costi elementari, spese e utili					€	1.005,91
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	1.005,91	€	-
					prezzo non arrotondato	€ 1.005,91
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	1.005,90	

Committente:		Codice: IE.01.03	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Esecuzione di connessione testa-testa di cavi multipolari ... cessorio necessario a consegnare un'opera a regola d'arte.			
<u>Descrizione estesa</u>			
Esecuzione di connessione testa-testa di cavi multipolari 3 conduttori fino a 6 mmq, tensione massima 1kV, realizzata all'interno di una cassetta IP65, riempita di gel. Compreso ogni onere e accessorio necessario a consegnare un'opera a regola d'arte.			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	importo		
D02.08.043d Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera	cad	1,00	€ 28,96
			€ 28,96
accessori	cad	1,00	€ 5,00
			€ 5,00
023063 Resina epossidica bicomponente per il riempimento di muffole per giunzioni e derivazioni in bassa tensione	cad	1,50	€ 25,74
			€ 38,61
	cad	0,00	€ -
			-
totale voci di riferimento (1)			€ 72,57
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
	importo		
	cad	0,0000	€ -
			€ -
	cad	1,00	€ -
			-
	cad	1,00	€ -
			-
	cad	1,00	€ -
			-
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
			-
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
			-
totale materiali			€ -
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

	corpo	0,00%	€	-	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario		importo	
Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00		€ 25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h			€ 27,10	€	-
totale mano d'opera					€	25,30
totale costi elementari (2)					€	25,30
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.		%	importo	
Spese Generali	%	€	25,30	15,00%	€	3,80
Utili d'Impresa	%	€	29,10	10,00%	€	2,91
totale spese ed utili					€	6,70
totale costi elementari, spese e utili					€	104,57
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	104,57	€	-
					prezzo non arrotondato €	104,57
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	104,55	

Committente:		Codice: IE.03.02	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera su palo esistente di PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm,			
Descrizione estesa			
Fornitura e posa in opera su palo esistente di PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm, fissata al palo mediante collari (min. 2) in acciaio zincato in modo che la parte sporgente abbia lunghezza L=3 m, compresi accessori per consegnare un'opera realizzata a regola d'arte.			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)			
	u.m.	quantità	costo unitario
materiali			
PROLUNGA TUBOLARE in acciaio zincato a caldo, L= 4 m, Ø= 48 mm	cad	1,0000	€ 70,00
Accessori	cad	1,0000	€ 5,00
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 75,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 75,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	2,00	€ 25,30	€ 50,60
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€ 27,10	-
totale mano d'opera				€ 50,60
totale costi elementari (2)				€ 125,60
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 125,60	15,00%	€ 18,84
Utili d'Impresa	%	€ 144,44	10,00%	€ 14,44
totale spese ed utili				€ 33,28
totale costi elementari, spese e utili				€ 158,88
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 158,88	-
prezzo non arrotondato				€ 158,88
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	158,90

Committente:		Codice: IE.03.03	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di STAFFA PORTATELECAMERE realizzata in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm			
Descrizione estesa			
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di STAFFA PORTATELECAMERE realizzata in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm, fissata al palo mediante collari con serraggio a vite, compresi accessori per consegnare un'opera realizzata a regola d'arte.			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)			
	u.m.	quantità	costo unitario
materiali			
STAFFA PORTATELECAMERE in acciaio zincato, dimensioni indicative L=50 cm, Ø= 48 mm	cad	1,0000	€ 37,00
Accessori	cad	1,0000	€ 7,00
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 44,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ -
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00	€	25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€	27,10	€	-
totale mano d'opera					€	25,30
totale costi elementari (2)					€	69,30
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.		%	importo
Spese Generali	%	€	69,30	15,00%	€	10,40
Utili d'Impresa	%	€	79,70	10,00%	€	7,97
totale spese ed utili					€	18,36
totale costi elementari, spese e utili					€	87,66
Ribasso/Aumento		u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%		0,000%	€	87,66	-
prezzo non arrotondato					€	87,66
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	87,65	

Committente:		Codice:		IE.03.04a	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a Assimilazione a lavorazioni simili </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b Tariffario </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c Analisi di mercato </div> </div>					
Descrizione sintetica					
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato ... ura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.					
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato: dimensioni 68x94x90 cm PER PALI Hmax 7.00 ml. Dimensioni interne del pozzetto 34x34 cm, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro. Peso 1050 kg					
<small>note - fonti dell'analisi</small>					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	m	0,00		€	-
	cad	1,00	€ -	€	-
	cad	1,00		€	-
totale voci di riferimento (1)				€	-
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <small>(da compilare solo nel caso c)</small>					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Modello PP070 Giorni Oscar prefabbricati	cad	1,0000	€ 62,00	€	62,00
accessori	cad	1,0000	€ 10,00	€	10,00
	m	0,00		€	-
	kg	0,00		€	-
<small>sconto 1</small>	%	0,00%	€ -	€	-
<small>adeg. ISTAT 1</small>		0,00%	€ -	€	-
totale materiali				€	72,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ 72,00	€	-
totale trasporti				€	-
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	mc	0,00	€ -	€	-

	mc	0,0000		€	-	€	-
totale Noleggi						€	-
mano d'opera							
	u.m.	quantità		costo unitario		importo	
M01.01.003 Qualificato edile	h	4,00		€	27,36	€	109,44
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,00		€	29,42	€	-
totale mano d'opera						€	109,44
totale costi elementari (2)						€	181,44
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.	%		importo	
Spese Generali	%	€	181,44	15,00%	€		27,22
Utili d'Impresa	%	€	208,66	10,00%	€		20,87
totale spese ed utili						€	48,08
totale costi elementari, spese e utili						€	229,52
Ribasso/Aumento							
	u.m.	ribasso/aumento		totale			
	%	0,000%	€	229,52	€		-
prezzo non arrotondato						€	229,52
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	229,50		

Committente:		Codice:		IE.03.04a	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a Assimilazione a lavorazioni simili </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b Tariffario </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c Analisi di mercato </div> </div>					
Descrizione sintetica					
PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato ... ura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.					
<p>PLINTO PER PALI DA ILLUMINAZIONE in calcestruzzo vibrato con pozzetto incorporato: dimensioni 80x117x90 cm a 3 fori PER PALI Hmax 10.25 ml. Dimensioni interne del pozzetto 39x39 cm, peso 1750 kg, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro. Si intendono comprese nella voce le eventuali attività di gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti es: acquedotto, fognatura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.</p>					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	m	0,00		€	-
	cad	1,00	€ -	€	-
	cad	1,00		€	-
totale voci di riferimento (1)				€	-
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Modello PP080 Giorni Oscar prefabbricati	cad	1,0000	€ 88,45	€	88,45
accessori	cad	1,0000	€ 10,00	€	10,00
	m	0,00		€	-
	kg	0,00		€	-
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€	-
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€	-
totale materiali				€	98,45
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ 98,45	€	-
totale trasporti				€	-
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	mc	0,00	€ -	€	-

	mc	0,0000		€	-	€	-
totale Noleggi						€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo			
M01.01.003 Qualificato edile	h	5,00		€	27,36	€	136,80
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,00		€	29,42	€	-
totale mano d'opera						€	136,80
totale costi elementari (2)						€	235,25
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo			
Spese Generali	%	€ 235,25	15,00%	€	35,29		
Utili d'Impresa	%	€ 270,54	10,00%	€	27,05		
totale spese ed utili						€	62,34
totale costi elementari, spese e utili						€	297,59
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale				
	%	0,000%	€	297,59	€	-	
						prezzo non arrotondato	€ 297,59
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad		297,60	

Committente:		Codice: IE.03.06	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Esecuzione di BASAMENTO E ZOCCOLO per la posa di armadio stradale			
<p>Esecuzione di BASAMENTO E ZOCCOLO per la posa di armadio stradale, composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • basamento in cls filo terreno, dimensioni indicative 1,2x0,6m, h=0,2 m; • zoccolo in cls dimensioni indicative 0,8x0,4m, h=0,3 m; • no. 2 tubi corrugati Ø=125 mm posati entro scavo di profondità 0,5 m con bauletto in cls sp.=10 cm, dal basamento al pozzetto rompitratta (quest'ultimo escluso) <p>Sono compresi scavo e trasporto a rifiuto del materiale non riutilizzato, armature, ecc per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>			
<i>note - fonti dell'analisi</i>			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	0,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04015b - Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordone e simili dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25% - % di applicazione 54%	mc	0,2500	€ 84,39
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04017b - Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: per strutture di elevazione - % di applicazione 9%	mq	0,7500	€ 2,93
OO.PP. Regione E.R. 2018 - D02040g - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, Diam 125 mm - % di applicazione 46%	m	4,00	€ 3,32
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04018C - Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, diam 10 mm - % di applicazione 49%	kg	10,00	€ 0,52
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 41,75
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 41,75
totale trasporti			€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C02001a Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - % di applicazione 53%	mc	0,15	€ 2,14

OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04015b - Conglomerato cementizio per fondazione di opere d'arte, per platee, per cordunate e simili dosato a 200 kg di cemento tipo 32.5 con pietrame pari al 25% - % di applicazione 2%	mc	0,2500		€ 3,13	€ 0,78
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C04017b - Casseforme del tipo in legno compreso di disarmante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per strutture di elevazione - % di applicazione 1%	mq	0,7500		€ 0,33	€ 0,24
totale Noleggi					€ 1,35
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
M01.01.003 Qualificato edile	h	7,00	€ 27,36	€ 191,52	
M01.01.002 Specializzato edile	h	0,48	€ 29,42	€ 14,03	
totale mano d'opera					€ 205,55
totale costi elementari (2)					€ 248,65
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 248,65	15,00%	€ 37,30	
Utili d'Impresa	%	€ 285,95	10,00%	€ 28,60	
totale spese ed utili					€ 65,89
totale costi elementari, spese e utili					€ 314,55
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 314,55	€ -	
prezzo non arrotondato					€ 314,55
Prezzo al netto della sicurezza:					€/cad 314,55

Committente:		Codice:		IE.03.08	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a Assimilazione a lavorazioni simili </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b Tariffario </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c Analisi di mercato </div> </div>					
Descrizione sintetica					
Pulizia di tubazione interrata da eseguire mediante autospurgo, compreso smaltimento in discarica autorizzata del sedime aspirato					
Pulizia di tubazione interrata da eseguire mediante autospurgo, compreso smaltimento in discarica autorizzata del sedime aspirato					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	mc			€	-
totale voci di riferimento (1)				€	-
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	mc			€	-
sconto 1	%	0,00%	€ -	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€	-
totale materiali				€	-
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ -	€	-
totale trasporti				€	-
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Servizio autospurgo	gg	1,00	€ 895,00	€	895,00
	mc			€	-
totale Noleggi				€	895,00
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	h			€	-
	h			€	-
totale mano d'opera				€	-
totale costi elementari (2)				€	895,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 895,00	15,00%	€	134,25
Utili d'Impresa	%	€ 1.029,25	10,00%	€	102,93
totale spese ed utili				€	237,18
totale costi elementari, spese e utili				€	1.132,18

<i>Ribasso/Aumento</i>	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 1.132,18	€ -
			prezzo non arrotondato € 1.132,18	
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	1.132,20

Committente:	Codice: IE.04.01
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>	
<u>Descrizione sintetica</u>	
Fornitura e posa di telecamere di rete professionali ad alte prestazioni, per la lettura e riconoscimento delle targhe ... e programmazione per consegnare un'opera a regola d'arte.	
<u>Descrizione estesa</u>	
Fornitura e posa di telecamere di rete professionali ad alte prestazioni, per la lettura e riconoscimento delle targhe, complete di sensore immagini CCD per riproduzione di immagini nitide e chiare di qualsiasi targa transiti anche al buio. Possibilità di riproduzione immagini a colori durante il giorno e in bianco e nero la notte in condizioni di illuminazione non ottimali (luce scarsa o eccessiva), complete di filtro IR e illuminatori IR. Completa di ogni accessorio per il funzionamento e la corretta posa in opera a regola d'arte. Scatto dell'Immagine di contesto integrata nella telecamera. Interfacciamento diretto sulla telecamere di sensore per polveri Sottili PM10/Pm2,5. Completa di software Client. Caratteristiche tecniche minime: Model IDS-TCE300-B6I Software Features and Performance Working Distance Up to 35 m (with 11 to 40 mm focal length) Coverage 2 lanes Detection Sensitivity 99% LPR Accuracy >97% - Till 180km/h from 5 to 30 meters distance LPR Region Mid-East, Africa, Asia-Pacific, America, Europe, Russian-Speaking Countries Supplement Light Strobe light/Xenon flash light OCR On-board ANPR engine Frame rate 60 fps Vehicle Type Car/Van/Bus/Truck(Heavy-Truck, Light-Truck)/Motorbike Vehicle Color Recognizable at daytime only (9 colors) Vehicle Manufacturer Support Vehicle Model Support Capture Speed Range 5 to 250 km/h Video Compression H.265/H.264/MJPEG Streaming RTSP Configuration Web Server Support TCP/IP Server SDK Time Synchronization NTP/GPS/Manually Software Update Web/SDK Data Transmission FTP FTP, Multiple FTP Standard Protocols TCP/IP, HTTP, HTTPS, FTP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, IPv6, UDP Serial Port 3 RS-485 ports, 1 RS-232 port Data Output SDK/ISAPI Trigger Mode By Video Continuous video analysis with automatic vehicle detection, even without plate. By External Interfaces I/O, RS-485	

System

ANPR Camer a / CTX3 MP (1/1.8" GMOS), max. 20 64× 1544 GLOBAL SHUTTER
 Supplement Light 3 LED supplement lights (strobe),850 nm, angle: 40°, light supplement for license plate up to 35 m far away - Self
 Adaptive Power
 Programming Interface ONVIF (Version 2.1), ISAPI
 Lens CS-Mount, 11 to 40 mm horizontal field: 36.7~11.5°, vertical field: 23.9°~7.6° C-Mount (with adapter ring needed)
 Operating System Linux
 Digital I/O 3-ch input , 7-ch output Photoelectric coupling isolation 2500 VAC/5V TTL
 Connector Waterproof circular connector
 Protection Level IP 67 IK10
 Communication Interface 2 RJ45 10M/100M/1000M self-adaptive Ethernet interfaces
 Storage TF card, up to 128 GB (Optional: 1tb ssd usb disk)
 Heating module Support, Build-in module
 GPS Optional
 Technical Data
 Certifications CE, FCC
 Operating & Storage Temperature -35°C to +70 °C (-31 °F to +158 °F)
 Operating & Storage Humidity 5% to 95% @ +40 °C (+104 °F), non-condensing
 Dimensions (W × H × D) 191.83 × 139.83 × 525.69 mm
 Weight 4.4kg ± 0.5 kg
 Power Supply 12VDC and POE OPTIONAL -24V DC / 100 to 240 VAC, frequency: 48 to 52 Hz
 Power Consumption 20 W at 12 VDC - 25 W at 24 VDC - 35 W with POE+ 48 VDC
 Marca TARGA SYSTEM TSCAM 3MPX OCR o equivalente.
 Compreso accessorio fissaggio alla staffa/palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e l'armadietto, iniettore POE 60W e accessori e programmazione per consegnare un'opera a regola d'arte.

VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
TARGA SYSTEM TSCAM 3MPX OCR	cad	1,0000	€ 2.009,00	€ 2.009,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
ADATTATORE A PALO PER TUTTA LA SERIE CAM MPX-OCR	cad	1,0000	€ 38,50	€ 38,50
SW CLIENT TELECAMERA TARGASYSTEM	cad	1,00	€ 122,00	€ 122,00
Iniettore POE 60W	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 2.224,50
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 2.224,50	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Installatore elettrico 4a categoria	h	3,50	€ 25,30	€ 88,55
Installatore elettrico 5a categoria	h	2,00	€ 27,10	€ 54,20
totale mano d'opera				€ 142,75
totale costi elementari (2)				€ 2.367,25
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 2.367,25	15,00%	€ 355,09
Utili d'Impresa	%	€ 2.722,34	10,00%	€ 272,23
totale spese ed utili				€ 627,32
totale costi elementari, spese e utili				€ 2.994,58
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 2.994,58	€ -
prezzo non arrotondato				€ 2.994,58
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	2.994,60

Committente:		Codice: IE.04.02		
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>		<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>		
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>				
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di apposita staffa in alluminio che ne permetta rotazione e inclinazione, di TELECAMERA IP DI CONTESTO 4MP				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di apposita staffa in alluminio che ne permetta rotazione e inclinazione, di TELECAMERA IP DI CONTESTO 4 MP con illuminazione notturna IR, conforme al protocollo ONVIF, compatibile con la piattaforma Omnicast, in possesso dei requisiti minimi stabiliti dal Ministero degli Interni in materia di "Sistemi di videosorveglianza in ambito comunale", avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>1)Day/night functionality Smart IR, up to 30m (98 ft) IR distance Up to 120 dB Optical WDR(Wide Dynamic Range 2D/3D DNR (Digital Noise Reduction) Ultra 265,H.265, H.264, MJPEG Embedded smart algorithm Triple streams ROI (Region of Interest) 9:16 corridor mode Customized OSD ONVIF Conformance Wide temperature range: -35°C to 60°C (-31°F to 140°F) Wide voltage range of 25% IP67</p> <p>2) Sensor: 1/3", progressive scan,4.0 megapixel, CMOS Lens: 2.8~12mm, AF automatic focusing and motorized zoom lens Angle of View(H): 104.4°~25° Angle of View (V): 54.4°~13.7° Angle of View (O): 135.7°~30.8° AdjustmentanglePan: 0°~360°, Tilt: 0°~90°, Rotate:0°~360° Shutter: Auto/Manual, 1/6~1/100000 s</p> <p>3) Minimum IlluminationColour: 0.005 Lux (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR on Day/Night: IR-cut filter with auto switch (ICR) Digital noise reduction: 2D/3D DNR S/N: >52 dB IR Range: Up to 30m (98 ft) IR range Defog: Digital Defog WDR: 120dB</p> <p>4) Audio Compression: G.711 Two-way audio: Supported Suppression: Supported Sampling Rate: 8 KHZ Storage Edge Storage: Micro SD, up to 128 GB (SD card not included) Network Storage: ANR</p> <p>5) Audio I/O: Audio cable Input: impedance 35 kΩ; amplitude 2 V [p-p] Output: impedance 600 Ω; amplitude 2 V [p-p] Alarm I/O: 1/ 1 Network: 1 RJ45 10M/100M Base-TX Ethernet General Power: 12 V DC25%, PoE (IEEE802.3 af) Power consumption: Max 9W Dimensions (L × W × H): 253.4 ×86 ×71.7 mm (9.98" × 3.4" × 2.8") Weight: 0.58 kg (1.28 lb) Working Environment: -35°C ~ +60°C (-31°F ~ 140°F), Humidity:10%~95% RH(non-condensing) Ingress Protection: IP67 Marca Dahua modello HFW81230E-ZE o equivalente</p> <p>Marca Uniview modello UNV_IPC2324EBR-DPZ28 o equivalente.</p> <p>Compreso alimentatore POE 60W 0-60°C, compresa junction box e adattatore da palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e lo switch, accessori, programmazione, puntamento e messa fuoco per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>				
note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Uniview UNV_IPC2324EBR-DPZ28 completo di junction box e adattatore da palo e alimentatore Ultra Hi PoE	cad	1,0000	€ 315,00	€ 315,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -

				totale materiali	€	320,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
	corpo	0,00%	€ 320,00	€	-	
				totale trasporti	€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
Installatore elettrico 4a categoria	h	2,00	€ 25,30	€	50,60	
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,52	€ 27,10	€	14,12	
				totale mano d'opera	€	64,72
				totale costi elementari (2)	€	384,72
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 384,72	15,00%	€	57,71	
Utili d'Impresa	%	€ 442,43	10,00%	€	44,24	
				totale spese ed utili	€	101,95
				totale costi elementari, spese e utili	€	486,67
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 486,67	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	486,67
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	486,65	

Committente:		Codice: IE.04.03	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera su palo tubolare di CARTELLO IN LAMIERA fondo bianco con scritte e pittogrammi in nero			
Descrizione estesa			
<p>Fornitura e posa in opera su palo tubolare di CARTELLO IN LAMIERA fondo bianco con scritte e pittogrammi in nero, riflettente, riportante la dicitura:</p> <p>Area videosorvegliata La registrazione è effettuata da POLIZIA MUNICIPALE per fini di prevenzione e controllo della sicurezza pubblica – Art. 13 del Codice in materia di protezione dei dati personali (D.Lgs. 196/2003)</p> <p>Dimensioni 300x200 mm</p> <p>Compreso accessori per il fissaggio al palo e ogni altro onere necessario a consegnare un'opera a regola d'arte</p>			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Cartelli segnaletici avvertimento - area sottoposta a videosorveglianza - 200x300 mm	cad	1,0000	€ 5,00
Accessori	cad	1,0000	€ 3,50
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 8,50
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 8,50
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,20		€ 25,30	€ 30,36
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00		€ 27,10	-
totale mano d'opera					€ 30,36
totale costi elementari (2)					€ 38,86
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 38,86	15,00%	€	5,83
Utili d'Impresa	%	€ 44,69	10,00%	€	4,47
totale spese ed utili					€ 10,30
totale costi elementari, spese e utili					€ 49,16
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 49,16	€	-
prezzo non arrotondato					€ 49,16
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	49,15

Committente:		Codice: IE.04.05	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura, installazione e configurazione di modulo ministero tipo TARGA SYSTEM versione TRG-TSMINSER o equivalente			
Descrizione estesa			
Fornitura, installazione e configurazione di modulo ministero tipo TARGA SYSTEM versione TRG-TSMINSER o equivalente			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
TRG-TSMINSER11-50 - MODULO Cont. Ministero DA 11 A 50 CAM PREZZO A CAM	cad	1,0000	€ 207,32
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 207,32
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 207,32
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,00	€ 25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	1,00	€ 27,10

				totale mano d'opera	€	27,10
				totale costi elementari (2)	€	234,42
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 234,42	15,00%	€	35,16	
Utili d'Impresa	%	€ 269,58	10,00%	€	26,96	
				totale spese ed utili	€	62,12
				totale costi elementari, spese e utili	€	296,54
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 296,54	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	296,54
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	296,55	

Committente:		Codice: IE.04.06	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di Licenza connessione telecamere di CONTESTO su piattaforma OMNICAST			
<u>Descrizione estesa</u>			
Fornitura, installazione e configurazione di Licenza connessione telecamere di CONTESTO su piattaforma OMNICAST			
<u>note - fonti dell'analisi</u>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
SW Client telecamera di contesto	cad	1,0000	€ 198,00
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 198,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 198,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,00	€ 25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	1,00	€ 27,10

				totale mano d'opera	€	27,10
				totale costi elementari (2)	€	225,10
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 225,10	15,00%	€	33,77	
Utili d'Impresa	%	€ 258,87	10,00%	€	25,89	
				totale spese ed utili	€	59,65
				totale costi elementari, spese e utili	€	284,75
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€ 284,75	€	-	
				prezzo non arrotondato	€	284,75
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	284,75	

Committente:		Codice: IE.04.07		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di junction box e adattatore da palo, di TELECAMERA DOME IP DI CONTESTO				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera su palo in acciaio predisposto, fissata per mezzo di junction box e adattatore da palo, di TELECAMERA DOME IP DI CONTESTO, conforme al protocollo ONVIF, compatibile con la piattaforma Omnicast, in possesso dei requisiti minimi stabiliti dal Ministero degli Interni in materia di "Sistemi di videosorveglianza in ambito comunale", avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Powerful 30x optical zoom - H.265 Encoding - Max. 25/30fps@4M/3M, 25/30/50/60fps@1080P - Auto-tracking and IVS - Support PoE+ - IR distance up to 100m - IP66 <p>Marca Dahua mod. SD59430U-HNI o equivalente Compreso alimentatore POE 60W 0-60°C, junction box e adattatore da palo, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra la telecamera e lo switch, accessori, programmazione, puntamento e messa fuoco per consegnare un'opera a regola d'arte.</p>				
note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Dahua mod. SD59430U-HNI completo di junction box e adattatore da palo e alimentatore Ultra Hi PoE	cad	1,0000	€ 824,00	€ 824,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,00		€ -
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 829,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 829,00	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50		€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,52		€ 27,10	€ 14,12
totale mano d'opera					€ 52,07
totale costi elementari (2)					€ 881,07
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 881,07	15,00%	€	132,16
Utili d'Impresa	%	€ 1.013,23	10,00%	€	101,32
totale spese ed utili					€ 233,48
totale costi elementari, spese e utili					€ 1.114,55
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 1.114,55	€	-
prezzo non arrotondato					€ 1.114,55
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	1.114,55

Committente:	Codice: IE.05.01																																								
<input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i>																																								
<input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i>																																									
<u>Descrizione sintetica</u>																																									
Fornitura e posa in opera di CPE AC 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 16dB 15°/30° integrata, doppia polarizzazione 802.11 AC, - Marca Cambium Networks mod. ePMP Force 180 o equivalente																																									
<u>Descrizione estesa</u>																																									
Fornitura e posa in opera di CPE AC 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna 16dB 15°/30° integrata, doppia polarizzazione 802.11 AC, compreso di staffa di supporto a palo, crittografia WPA2, capacità di limitare il traffico Peer-to-Peer, contenitore in alluminio da esterno, alimentatore POE e connettore per il cavo dati & alimentazione. Marca Cambium Network mod. ePMP Force 180 o equivalente Compreso scaricatore da montare sul cavo UTP, patch cord UTP cat. 6 adatta alla posa in esterno posata tra il dispositivo e lo switch, puntamento, regolazione e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte.																																									
<small>note - fonti dell'analisi</small>																																									
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">u.m.</th> <th style="width: 15%;">quantità</th> <th style="width: 20%;">prezzo unitario</th> <th style="width: 50%;">importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">m</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td></td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">totale voci di riferimento (1)</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> </tbody> </table>	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	m	1,00		€ -	cad	1,00		€ -	cad	1,00		€ -	totale voci di riferimento (1)			€ -																				
u.m.	quantità	prezzo unitario	importo																																						
m	1,00		€ -																																						
cad	1,00		€ -																																						
cad	1,00		€ -																																						
totale voci di riferimento (1)			€ -																																						
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <small>(da compilare solo nel caso c)</small>																																									
materiali	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">u.m.</th> <th style="width: 15%;">quantità</th> <th style="width: 20%;">costo unitario</th> <th style="width: 50%;">importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ePMP Force 180</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">€ 104,00</td> </tr> <tr> <td>Patch cord cat 6 guaina in PE</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">€ 5,00</td> </tr> <tr> <td>accessori</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: right;">€ 5,00</td> </tr> <tr> <td>Alimentatore PoE 15W</td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,0000</td> <td style="text-align: right;">€ 30,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">cad</td> <td style="text-align: center;">1,00</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><i>sconto 1</i></td> <td style="text-align: center;">%</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><i>adeg. ISTAT 1</i></td> <td></td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">totale materiali</td> <td style="text-align: right;">€ 144,00</td> </tr> </tbody> </table>	u.m.	quantità	costo unitario	importo	ePMP Force 180	cad	1,0000	€ 104,00	Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	accessori	cad	1,00	€ 5,00	Alimentatore PoE 15W	cad	1,0000	€ 30,00		cad	1,00	€ -		cad	1,00	€ -	<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	totale materiali			€ 144,00
u.m.	quantità	costo unitario	importo																																						
ePMP Force 180	cad	1,0000	€ 104,00																																						
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00																																						
accessori	cad	1,00	€ 5,00																																						
Alimentatore PoE 15W	cad	1,0000	€ 30,00																																						
	cad	1,00	€ -																																						
	cad	1,00	€ -																																						
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -																																						
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -																																						
totale materiali			€ 144,00																																						
trasporti	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">u.m.</th> <th style="width: 15%;">quantità</th> <th style="width: 20%;">costo unitario</th> <th style="width: 50%;">importo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">corpo</td> <td style="text-align: center;">0,00%</td> <td style="text-align: right;">€ 144,00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">totale trasporti</td> <td style="text-align: right;">€ -</td> </tr> </tbody> </table>	u.m.	quantità	costo unitario	importo		corpo	0,00%	€ 144,00	totale trasporti			€ -																												
u.m.	quantità	costo unitario	importo																																						
	corpo	0,00%	€ 144,00																																						
totale trasporti			€ -																																						
mano d'opera	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">u.m.</th> <th style="width: 15%;">quantità</th> <th style="width: 20%;">costo unitario</th> <th style="width: 50%;">importo</th> </tr> </thead> </table>	u.m.	quantità	costo unitario	importo																																				
u.m.	quantità	costo unitario	importo																																						

Installatore elettrico 4a categoria	h	3,00	€ 25,30	€ 75,90
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,64	€ 27,10	€ 17,26
totale mano d'opera				€ 93,16
totale costi elementari (2)				€ 237,16
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 237,16	15,00%	€ 35,57
Utili d'Impresa	%	€ 272,74	10,00%	€ 27,27
totale spese ed utili				€ 62,85
totale costi elementari, spese e utili				€ 300,01
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 300,01	-
prezzo non arrotondato				€ 300,01
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	300,00

Committente:	Codice: IE.05.02			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>				
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera su supporto predisposto di ponte radio ad alta velocità HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 26dB doppia polarizzazione Marca Cambium Networks mod. ePMP Force 200 o equivalente				
Descrizione estesa				
Fornitura e posa in opera su supporto predisposto di ponte radio ad alta velocità HIPERLINK AC - Base Unit / Remote Bridge 5.4 GHz (5,470-5,725), antenna integrata 26dB doppia polarizzazione, compreso di staffa di supporto a palo (Ø=40-70mm), contenitore IP55, protezioni contro le fulminazioni, alimentazione POE 48V (opzione 12/24 V da batteria) e connettore per il cavo dati & alimentazione SPECTRUM Channel Spacing Configurable on 5 MHz increments Frequency Range 2.4 GHz Model: 2402 - 2472 MHz 5 GHz Model: 4910 - 5970 MHz Channel Width 5 10 20 40 MHz INTERFACE MAC (Media Access Control) Layer Cambium Proprietary Proprietary Physical Layer 2x2 MIMO/OFDM Ethernet Interfaced 10/100/1000 BaseT, Compatible with Cambium PoE & Standard PoE pinouts Protocols Used IPv4/IPv6 (Dual Stack), UDP, TCP, ICMP, SNMPv2c, NTP, STP, IGMP, SSH Network Management IPv4/IPv6, HTTPs, SNMPv2c, SSH, Cambium Networks CnMaestro™ VLAN 802.1Q with 802.1p priority PERFORMANCE ARQ Yes Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @20 MHz Channel MCS0 = -92 dBm to MCS15 = -68 dBm (per branch) Nominal Receive Sensitivity (w/FEC) @40 MHz Channel MCS0 = -89 dBm to MCS15 = -65 dBm (per branch) Modulation Levels (Adaptive) MCS0 (BPSK) to MCS15 (64QAM 5/6) Quality of Service Three level priority (Voice, High, Low) with packet classification by DSCP, COS, VLAN ID, IP & MAC Address, Broadcast, Multicast and Station Priority Transmit Power Range -15 to +30 dBm (combined, to regional EIRP limit) (1 dB interval) PHYSICAL Surge Suppression 1 Joule Integrated Environmental IP55 Temperature -30°C to +60°C (-22°F to +140°F) - with radome attached maximum temperature is +47°C (+116°F) Weight 2.4 GHz Model: 2.8 kg (6.2 lbs) 5 GHz Model: 2.3 kg (5.1 lbs) Wind Survival 145 km/hour (90 mi/hour) Dimensions (Dia x Depth) 47 cm x 28 cm (18.5 in x 11.2 in) Pole Diameter Range 6.4 cm - 7.6 cm (2.5 in - 3 in) Power Consumption 10 W Maximum, 5 W Typical Input Voltage 10 to 30 V SECURITY Encryption 128-bit AES (CCMP mode) CERTIFICATIONS FCCID 2.4 GHz: Z8H89FT0019 / 5 GHz: Z8H89FT0015 Industry Canada Cert 2.4 GHz: 109W-0019 / 5 GHz: 109W-0015 CE 5.4 GHz EN 301 893 V2.1.1 5.8 GHz EN 302 502 V2.1.1 ANTENNA SPECIFICATIONS 5 GHz SPECIFICATION note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m			€ -
	cad			€ -
	cad			€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
ePMP Force 200	cad	1,0000	€ 130,00	€ 130,00
Patch cord cat 6 guaina in PE	cad	1,0000	€ 5,00	€ 5,00

accessori	cad	1,00	€	5,00	€	5,00
Alimentatore PoE 15W	cad	1,0000	€	30,00	€	30,00
	cad	1,00			€	-
	cad	1,00			€	-
sconto 1	%	0,00%	€	-	€	-
adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€	-
totale materiali					€	170,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
	corpo	0,00%	€	170,00	€	-
totale trasporti					€	-
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo		
Installatore elettrico 4a categoria	h	3,00	€	25,30	€	75,90
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,64	€	27,10	€	17,34
totale mano d'opera					€	93,24
totale costi elementari (2)					€	263,24
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€	263,24	15,00%	€	39,49
Utili d'Impresa	%	€	302,73	10,00%	€	30,27
totale spese ed utili					€	69,76
totale costi elementari, spese e utili					€	333,00
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	333,00	€	-
prezzo non arrotondato					€	333,00
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	333,00	

Committente:		Codice: IE.05.06a	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C - Switch 5 porte			
Descrizione estesa			
<p>Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C, Marca Moxa EDS 405a/408a o equivalente</p> <p>Compreso alimentatore, guida DIN per il fissaggio alla piastra di fondo e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</p> <p>Switch 5 porte</p>			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)			
(da compilare solo nei casi a) e b))			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)			
(da compilare solo nel caso c)			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Moxa EDS 405a	cad	1,0000	€ 276,00
Alimentatore	cad	1,0000	€ 25,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -
totale materiali			€ 306,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 306,00
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario
			importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50	€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,22	€ 27,10	€ 6,02
totale mano d'opera				€ 43,97
totale costi elementari (2)				€ 349,97
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 349,97	15,00%	€ 52,49
Utili d'Impresa	%	€ 402,46	10,00%	€ 40,25
totale spese ed utili				€ 92,74
totale costi elementari, spese e utili				€ 442,71
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 442,71	-
prezzo non arrotondato				€ 442,71
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	442,70

Committente:		Codice: IE.05.06b		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C - Switch 8 porte				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera entro armadio predisposto di HUB SWITCH INDUSTRIALE, managed, 5 o 8 porte, 10/100, range di temperatura di lavoro 0-+60 °C, Marca Moxa EDS 405a/408a o equivalente</p> <p>Compreso alimentatore, guida DIN per il fissaggio alla piastra di fondo e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</p> <p>Switch 8 porte</p>				
note - fonti dell'analisi				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)				
(da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)				
(da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Moxa EDS 408a	cad	1,0000	€ 437,00	€ 437,00
Alimentatore	cad	1,0000	€ 25,00	€ 25,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
sconto 1	%	0,00%	€ -	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ 467,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ 467,00	€ -
totale trasporti				€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo

Installatore elettrico 4a categoria	h	1,50	€ 25,30	€ 37,95
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,23	€ 27,10	€ 6,18
totale mano d'opera				€ 44,13
totale costi elementari (2)				€ 511,13
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo
Spese Generali	%	€ 511,13	15,00%	€ 76,67
Utili d'Impresa	%	€ 587,80	10,00%	€ 58,78
totale spese ed utili				€ 135,45
totale costi elementari, spese e utili				€ 646,58
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale	
	%	0,000%	€ 646,58	€ -
prezzo non arrotondato				€ 646,58
Prezzo al netto della sicurezza:			€/cad	646,60

Committente:		Codice: IE.05.09	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
<u>Descrizione sintetica</u>			
Fornitura e posa in opera entro polifora di CAVO UTP cat. 6 PER POSA IN ESTERNO			
<u>Descrizione estesa</u>			
Fornitura e posa in opera entro polifora o tubazione a vista/incassata di CAVO UTP cat. 6 PER POSA IN ESTERNO, GUAINA ESTERNA IN PVC QUALITÀ Rz completo di connettori RJ45 alle 2 estremità. Inclusi gli accessori necessari a consegnare un'opera a regola d'arte.			
<small>note - fonti dell'analisi</small>			
<u>VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)</u> <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
	m	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
totale voci di riferimento (1)			€ -
<u>ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)</u> <small>(da compilare solo nel caso c)</small>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
Cavo UTP cat. 6 guaina in PE	m	1,0000	€ 0,85
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,0000	€ -
	cad	1,00	€ -
	cad	1,00	€ -
<small>sconto 1</small>	%	0,00%	€ -
<small>adeg. ISTAT 1</small>		0,00%	€ -
totale materiali			€ 0,85
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario
	corpo	0,00%	€ 0,85
totale trasporti			€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario

Installatore elettrico 4a categoria	h	0,04	€	25,30	€	1,08
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,00	€	27,10	€	-
totale mano d'opera					€	1,08
totale costi elementari (2)					€	1,93
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo		
Spese Generali	%	€ 1,93	15,00%	€	0,29	
Utili d'Impresa	%	€ 2,22	10,00%	€	0,22	
totale spese ed utili					€	0,51
totale costi elementari, spese e utili					€	2,44
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale			
	%	0,000%	€	2,44	€	-
					prezzo non arrotondato €	2,44
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	2,44	

Committente:	Codice: IE.05.11			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a <i>Assimilazione a lavorazioni simili</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b <i>Tariffario</i> </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c <i>Analisi di mercato</i> </div> </div>				
Descrizione sintetica				
F.P.o. di dispositivo a tecnologia Power line comunicati ... da din e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte, Devolo 9569 o equiv.				
Descrizione estesa				
<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo a tecnologia Power line communication (PLC) per installazione su guida DIN, caratteristiche:</p> <p>Technical data</p> <p>Standards IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1p</p> <p>Auto MDI/X Protocols</p> <p>CSMA/CA (Powerline) Transmission speeds</p> <p>Ethernet 10/100/1000 (mbps) Powerline 200/500/600/1200 (mbps)</p> <p>Modulation • Carrier Powerline OFDM - 4096/1024/256/64-QAM, QPSK, BPSK • Powerline 2880</p> <p>Range (in m) Powerline: 400</p> <p>Security 128 Bit AES</p> <p>LEDs Power (on/off), Power (stand-by)</p> <p style="padding-left: 20px;">PLC (Quality Indicator)</p> <p style="padding-left: 20px;">ETH (link/activity)</p> <p>Buttons Pairing</p> <p style="padding-left: 20px;">Reset</p> <p style="padding-left: 20px;">Factory Default</p> <p>Device port 3 x Phase, N, PE</p> <p style="padding-left: 20px;">1 x Ethernet RJ45</p> <p>Power consumption Maximum W/A: 4.5/0,020</p> <p style="padding-left: 20px;">Typical W/A: 3.3/0,014</p> <p style="padding-left: 20px;">Stand-By W/A: 0.7/0,003</p> <p>Power supply internal 196-250 V AC 50 Hz</p> <p>Temperature (Storage • Operating) -25°C to 70°C • 0°C to 40°C</p> <p>Dimensions (in mm, without plug) 90 x 73 x 66</p> <p>Ambient conditions 10-90% Humidity (non-condensing)</p> <p>Operating systems Windows 7 (32 Bit), Windows 7 (64 Bit) Windows 8.x (32 Bit), Windows 8.x (64 Bit), Windows 8.x Pro (32 Bit), Windows 8.x Pro (64 Bit) Ubuntu-Linux 12.04 (32 Bit)</p> <p>MAC OS X 10.6, MAC OS X 10.7, MAC OS X 10.8, MAC OS X 10.9</p> <p>Certifications CE Class B (EU, CH, NO)</p> <p>Additional features Master/Slave architectur</p> <p>9569 (EU)</p> <p>EAN: 4250059695696</p> <p>Weight: 350 g</p> <p>Dimensions: 78.5 x 115 x 189 mm</p> <p>Marca Devolo mod. 9569</p> <p><u>Compreso guida din e accessori per consegnare un'opera a regola d'arte</u></p> <p><u>note - fonti dell'analisi</u></p>				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
	cad	1,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Devolo 9569	cad	1,0000	€ 130,00	€ 130,00
Accessori	cad	1,00	€ 5,00	€ 5,00
	cad	1,0000		€ -
	cad	1,00		€ -

	cad	1,00		€	-
sconto 1	%	0,00%	€	-	€ -
adeg. ISTAT 1		0,00%	€	-	€ -
totale materiali					€ 135,00
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ 135,00	€	-
totale trasporti					€ -
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
Installatore elettrico 4a categoria	h	1,00	€ 25,30	€	25,30
Installatore elettrico 5a categoria	h	0,22	€ 27,10	€	6,02
totale mano d'opera					€ 31,32
totale costi elementari (2)					€ 166,32
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 166,32	15,00%	€	24,95
Utili d'Impresa	%	€ 191,26	10,00%	€	19,13
totale spese ed utili					€ 44,07
totale costi elementari, spese e utili					€ 210,39
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 210,39	€	-
prezzo non arrotondato					€ 210,39
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	210,40

Committente:		Codice: IE.03.04a		
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c		
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>		
Descrizione sintetica				
Nolo a freddo senza operatore di piattaforma aerea con cestello su autocarro - Massima altezza di lavoro 18 m				
Nolo a freddo senza operatore di piattaforma aerea con cestello su autocarro - Massima altezza di lavoro 18 m				
<small>note - fonti dell'analisi</small>				
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) <small>(da compilare solo nei casi a) e b))</small>				
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo
	m	0,00		€ -
	cad	0,00	€ -	€ -
	cad	0,00		€ -
totale voci di riferimento (1)				€ -
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) <small>(da compilare solo nel caso c)</small>				
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo
				€ -
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€ -
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€ -
totale materiali				€ -
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo
	corpo	0,00%	€ -	€ -
totale trasporti				€ -
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo
Piattaforma aerea articolata mt 18	gg	1,00	€ 160,00	€ 160,00

totale Noleggi				€	160,00
mano d'opera	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
M01003 Qualificato edile	h	0,00	€ 25,83	€	-
M01002 Specializzato edile	h	0,00	€ 27,78	€	-
totale mano d'opera				€	-
totale costi elementari (2)				€	160,00
Spese generali ed utili d'impresa (2)	u.m.	totale costi elem.	%	importo	
Spese Generali	%	€ 160,00	15,00%	€	24,00
Utili d'Impresa	%	€ 184,00	10,00%	€	18,40
totale spese ed utili				€	42,40
totale costi elementari, spese e utili				€	202,40
Ribasso/Aumento	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€ 202,40	€	-
				prezzo non arrotondato €	202,40
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	202,40

Committente:		Codice:		IE.07.01	
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> a Assimilazione a lavorazioni simili </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> b Tariffario </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> c Analisi di mercato </div> </div>					
Descrizione sintetica					
Documentazione di progetto in versione "As Built"					
Documentazione di progetto in versione "As Built" costituita da: - planimetrie - schemi elettrici e funzionali - particolari costruttivi - relazione tecnica - manuale di manutenzione					
note - fonti dell'analisi					
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario) (da compilare solo nei casi a) e b))					
	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo	
	m	0,00		€	-
	cad	0,00	€ -	€	-
	cad	0,00		€	-
totale voci di riferimento (1)				€	-
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa) (da compilare solo nel caso c)					
materiali	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
				€	-
<i>sconto 1</i>	%	0,00%	€ -	€	-
<i>adeg. ISTAT 1</i>		0,00%	€ -	€	-
totale materiali				€	-
trasporti	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	corpo	0,00%	€ -	€	-
totale trasporti				€	-
Noleggi	u.m.	quantità	costo unitario	importo	
	gg	1,00		€	-
totale Noleggi				€	-

<i>mano d'opera</i>	u.m.	quantità	costo unitario		importo
Installatore elettrico 4a categoria	h	0,00		€ 25,30	€ -
Installatore elettrico 5a categoria	h	30,00		€ 27,10	€ 813,00
totale mano d'opera					€ 813,00
totale costi elementari (2)					€ 813,00
<i>Spese generali ed utili d'impresa (2)</i>	u.m.	totale costi elem.		%	importo
Spese Generali	%	€	813,00	15,00%	€ 121,95
Utili d'Impresa	%	€	934,95	10,00%	€ 93,50
totale spese ed utili					€ 215,45
totale costi elementari, spese e utili					€ 1.028,45
<i>Ribasso/Aumento</i>	u.m.	ribasso/aumento	totale		
	%	0,000%	€	1.028,45	€ -
prezzo non arrotondato					€ 1.028,45
Prezzo al netto della sicurezza:				€/cad	1.028,45

Committente:		Codice: IE.07.02	
<input type="checkbox"/> a	<input type="checkbox"/> b	<input checked="" type="checkbox"/> c	
<i>Assimilazione a lavorazioni simili</i>	<i>Tariffario</i>	<i>Analisi di mercato</i>	
Descrizione sintetica			
<p>Esecuzione di polifera con bauletto in cls posata in scavo predisposto, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doppio taglio con Klipper del manto bituminoso larghezza cm. 50 - rimozione del manto bituminoso precedentemente tagliato e sottostante scavo con trasporto materiale di risulta alle discariche per una profondità media di mt. 0,60 - fornitura in opera di tubo in PVC, serie UNI 302 del diametro esterno di 125mm con giunti a bicchiere e filo di ferro zincato di diametro di 2,5mm², da posare all'interno di ogni tubazione; - protezione dei tubi con bauletto in calcestruzzo dosato in classe 200 delle dimensioni precisate di seguito; - riempimento e compattazione con materiale di risulta da scavo a quota idonea a ricevere il conglomerato bituminoso per il ripristino della sede stradale - fornitura e posa di manto bituminoso con soprastante tappetino a finire compattato e rullato a perfetta quota dell'esistente livello stradale <p>Per un tubo con bauletto di cm.30x30</p> <p>Compreso carico, trasporto e smaltimento in discarica autorizzata del materiale di risulta da scavo, non riutilizzato.</p> <p>Si intendono comprese nella voce le eventuali attività di gestione delle interferenze con i sottoservizi esistenti es: acquedotto, fognatura, distribuzione del gas, cavidotti ENEL e Telecom, ecc.</p>			
note - fonti dell'analisi			
VOCI DI RIFERIMENTO (da Tariffario)			
<i>(da compilare solo nei casi a) e b))</i>			
	u.m.	quantità	prezzo unitario
			importo
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.02.002a Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) - % di applicazione 62%	mc	0,30	€ 3,26 € 0,98
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.04.010a Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo - % di applicazione 58%	mc	0,21	€ 2,45 € 0,51
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C01.08.031b Conglomerato bituminoso per binder sp. 6 cm - % di applicazione 92%	mq	0,50	€ 10,34 € 5,17
OO.PP. Regione E.R. 2015 - C01.08.032a Conglomerato bituminoso per tappetino di usura, sp. 3 cm - % di applicazione 87%	mq	0,50	€ 6,89 € 3,45
OO.PP. Regione E.R. 2018 - D02.07.040g - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, Diam 125 mm - % di applicazione 57%	m	1,00	€ 5,32 € 5,32
OO.PP. Regione E.R. 2018 - C02.01.005 -Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature. % di applicazione 78%	mc	0,05	€ 78,26 € 3,91
totale voci di riferimento (1)			€ 19,34
ELEMENTI DI ANALISI A COSTI ELEMENTARI (non comprensivi di sicurezza, spese generali ed utili d'impresa)			
<i>(da compilare solo nel caso c)</i>			
materiali	u.m.	quantità	costo unitario
			importo
			€ -
			€ -
sconto 1	%	0,00%	€ - € -

adeg. ISTAT 1		0,00%		€	-	€	-	
totale materiali						€	-	
trasporti		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
	corpo		0,00%	€	-	€	-	
totale trasporti						€	-	
Noleggi		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
	gg		0,00		€	-	€	-
totale Noleggi						€	-	
mano d'opera		u.m.	quantità	costo unitario		importo		
OO.PP. Regione E.R. 2018 - M01.01.003 Operaio qualificato edile (costo orario comprensivo di spese generali e utile d'impresa)		h	0,95		€	27,36	€	25,99
	h		0,00				€	-
totale mano d'opera						€	25,99	
totale costi elementari (2)						€	25,99	
Spese generali ed utili d'impresa (2)		u.m.	totale costi elem.		%	importo		
Spese Generali		%	€	25,99	15,00%	€	3,90	
Utili d'Impresa		%	€	29,89	10,00%	€	2,99	
totale spese ed utili						€	6,89	
totale costi elementari, spese e utili						€	52,22	
Ribasso/Aumento		u.m.	ribasso/aumento	totale				
	%		0,000%	€	52,22	€	-	
						prezzo non arrotondato	€	52,22
Prezzo al netto della sicurezza: €/cad 52,20								