
COMUNE DI CAMERI

PROVINCIA DI NOVARA

**PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE
URBANISTICA**

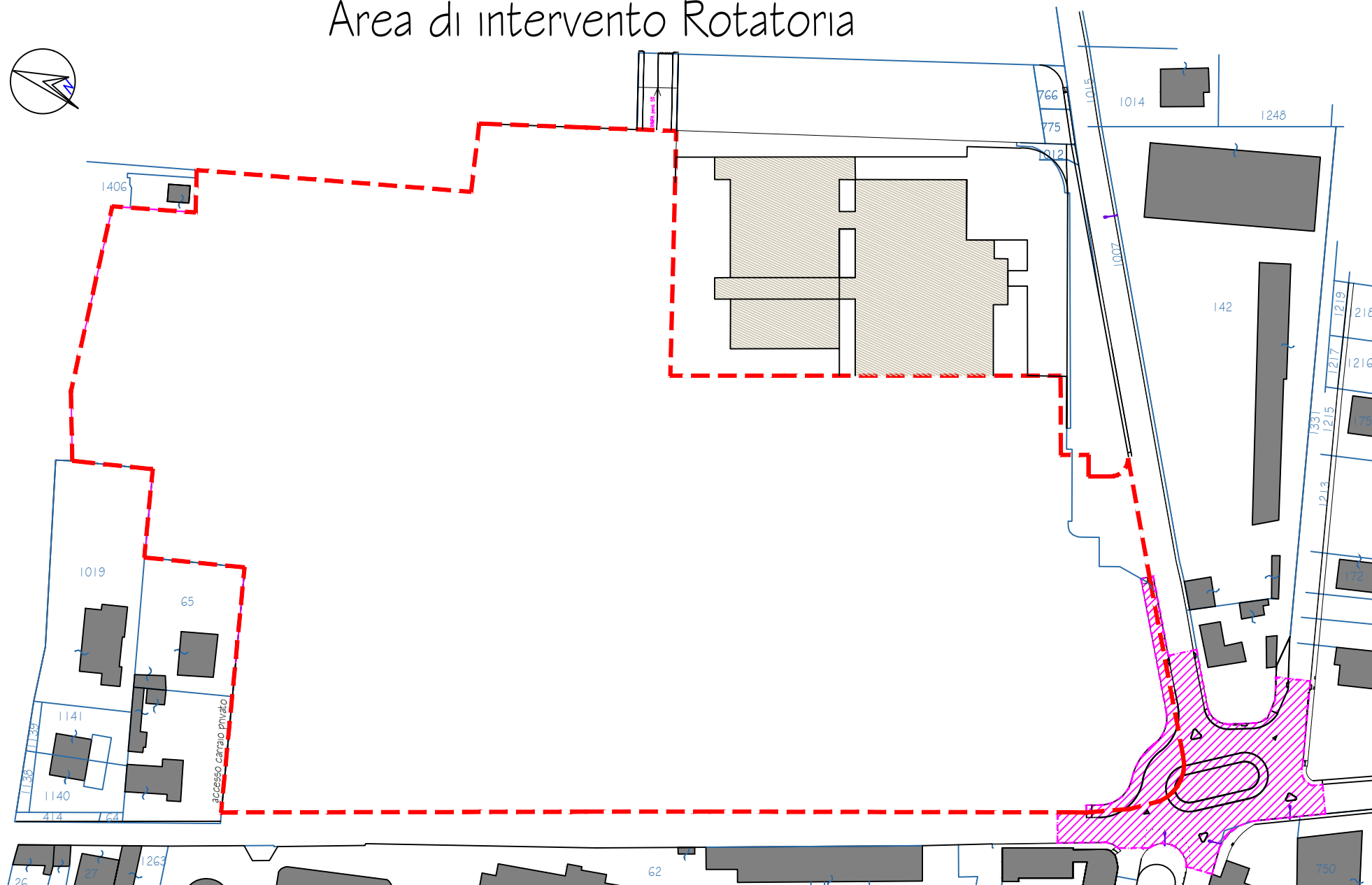
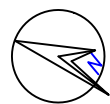
“AREA IMPRESA AIROLDI SRL”

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROPONENTI: Impresa Airoidi srl Via Novara, 42 – 28066 Galliate (NO) Comune di Cameri Piazza Dante Alighieri, 27 – 28062 Cameri (NO) R.U.P. e PROG. VARIANTE STRUTTURALE: Dott. Arch. Margherita Testa Piazza Dante Alighieri, 25 - 28062 Cameri (NO)	PROFESSIONISTI: REDAZIONE PIRU: Dott. Ing. Rezio Mattachini Via Libertà, 1/c - 28043 Bellinzago Nov. (NO) REDAZIONE VAS: Dott. Arch. Roberto Gazzola Via Fossati, 6 - 28066 Galliate (NO) REDAZIONE IDRO-GEOLOGIA: Dott. Geol. Claudio Viviani Via del Moro, 59 - 28047 Oleggio (NO) REDAZIONE VIABILITA': Dott. Arch. Marco Maggia Via Nazario Sauro, 18 - 13900 Biella (BI) REDAZIONE ACUSTICA: Dott. Ing. Enrico Vignolo C.so Cavour, 33 – 15011 Acqui Terme (AL)
PROPRIETA': Impresa Airoidi srl Via Novara, 42 – 28066 Galliate (NO)	

**PRELIMINARE
EL. 11 REV. 03
MAGGIO 2020**

Area di intervento Rotatoria



COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airol di S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice <pre>prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)</pre>	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
			lunghe	larghe	h					
		PREPARAZIONE AREA								
					€ 7.911,14					
20.A27.L00.005 (*)	1	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10. alberi tra via galilei e strada michelona	4				4,00 cad			
							4,00 cad	175,78		703,12
20.A27.G15.005 (*)	2	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbu-stiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce). vegetazione parcheggio area Bossi	1	35,00	7,00		245,00 mq			
							245,00 mq	0,79		193,55
01.A01.A05.010 (*)	3	Scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm (4,91 €/mc)								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (1,59 €/mc). area verde tra strada dosso e strada michelona area verde tra via galilei e strada michelona	1 1	166,00 280,00		0,30 0,30	49,80 mc 84,00 mc			
							133,80 mc	6,50		869,70
1C.01.150.0090 (**)	4	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. recinzione tra strada dosso e strada michelona	1	46,00		1,00	46,00 mq			
							46,00 mq	3,15		144,90
1C.01.150.0040 (**)	5	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:								
1C.01.150.0040.b (**)	-	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. recinzione su via Galilei angolo strada michelona	1	102,00		1,80	183,60 mq			
							183,60 mq	6,33		1.162,19
01.A02.A30.005 (*)	6	Demolizione di murature in calcestruzzo con carico e trasporto dei detriti alle discariche. recinzione su via Galilei angolo strada michelona recinzione tra strada michelona e strada dosso	1 1	102,00 46,00	0,30 0,30	0,30 0,80	9,18 mc 11,04 mc			
							20,22 mc	180,77		3.655,17
25.A02.A80.005 (*)	7	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per depositi in discarica di rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, articolo 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b, andrà aggiuntao gli oneri di discarica di cui alla lettera a. Si precisa che il tributo di cui alla lettera b non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento per il recupero dei rifiuti stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavi e demolizione). demolizione di murature in calcestruzzo	1		20,22		20,22 mc			
							20,22 mc	10,00		202,20
01.A01.B90.010 (*)	8	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale riempimento vano scala	1	20,50		3,00	61,50 mc			
							61,50 mc	6,58		404,67
MC.01.050.0100.d (**)	9	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3: - misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³) riempimento vano scala	1	20,50		3,00	61,50 mc			
							61,50 mc	9,36		575,64

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airol di S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice <pre>prezziario Piemonte 2018 (*) prezziario Milano 2018 (**)</pre>	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lung	larg	h				
01.A22.E00.105 (*)	10	SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI E CICLABILE								
		€ 88.609,92								
		Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità' di cm 4, con smaltimento in discarica del materiale.								
		scarifica sede viaria esistente esclusa porzione centrale rotatoria e ex parcheggio interno area Bossi	1	1.330,50				1.330,50 mq		
1U.04.010.0100 (**)	11	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:					1.330,50 mq	2,72	3.618,96	
1U.04.010.0100.a (**)	-	finò a 12 cm. marciapiede strada michelona lato area Bossi marciapiede strada michelona lato giardino marciapiede strada dosso lato giardino	1 1 1	62,31 15,19 34,00			62,31 mq 15,19 mq 34,00 mq			
							111,50 mq	8,12	905,38	
1U.04.020.0100 (**)	12	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:								
1U.04.020.0100.a (**)	-	in sede stradale marciapiede strada dosso lato giardino	1	34,00			34,00 mq			
							34,00 mq	12,87	437,58	
25.A02.A90 (*)	13	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (x sp. 40 cm)								
25.A02.A90.005 (*)	-	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali porzione ex parcheggio interno area Bossi porzione centrale rotatoria	1 1	91,00 237,50			91,00 mq 237,50 mq			
							328,50 mq	6,79	2.229,20	
25.A02.A80.005 (*)	14	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per depositi in discarica di rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, articolo 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b, andrà aggiuntoa gli oneri di discarica di cui alla lettera a. Si precisa che il tributo di cui alla lettera b non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento per il recupero dei rifiuti stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavi e demolizione). scarifica massetti marciapiedi	1 1	1.330,50 111,50	0,04 0,40		53,22 44,60 mc			
							44,60 mc	10,00	446,00	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghe	larghe	h				
01.A01.A10.010 (*)	15	Scavo generale , di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km.								
		marciapiede strada michelona lato area Bossi	1	51,34	0,20		10,27 mc			
		marciapiede strada michelona lato giardino	1	11,49	0,20		2,30 mc			
		marciapiede strada dosso lato giardino	1	20,52	0,20		4,10 mc			
		area verde tra strada dosso e strada michelona	1	89,50	0,10		8,95 mc			
		area verde tra via galilei e strada michelona	1	123,25	0,10		12,33 mc			
		aiuola centrale rotonda	1	339,00	0,35		118,65 mc			
							156,60 mc		5,39	844,05
1U.04.110.0150 (**)	16	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale , compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.								
		aiuola centrale rotatoria (sezione minore x lunghezza lato maggiore)	1	12,09	23,87		288,59 mc			
		area verde tra strada dosso e strada michelona	1	89,50	0,20		17,90 mc			
		area verde tra via galilei e strada michelona	1	123,25	0,20		24,65 mc			
							331,14 mc		22,74	7.530,08
01.A22.A80.030 (*)	17	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base , composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10								
		area verde tra strada dosso e strada michelona	1	89,50			89,50 mq			
		area verde tra via galilei e strada michelona	1	123,25			123,25 mq			
							212,75 mq		13,51	2.874,25
01.A22.B00.020 (*)	18	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi								
		area verde tra strada dosso e strada michelona	1	89,50			89,50 mq			
		area verde tra via galilei e strada michelona	1	123,25			123,25 mq			
							212,75 mq		9,43	2.006,23
01.A22.A44.005 (*)	19	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²								
		superficie rotonda esclusa aiuole spartitraffico, aiuola centrale e marciapiedi	1	1.509,00			1.509,00 mq			
							1.509,00 mq		0,47	709,23
01.A22.B10.015 (*)	20	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4.								
		usura superficie rotonda esclusa aiuole spartitraffico, aiuola centrale e marciapiedi	1	1.509,00			1.509,00 mq			
							1.509,00 mq		6,65	10.034,85

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Airolti S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghe	larghe	h				
01.A23.A10 (*)	21	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.								
01.A23.A10.010 (**)	-	Dello spessore di cm 15 compressi								
		banchina transitabile della rotatoria	1	151,00			151,00 mq			
		marciapiede tra strada Michelona e via Galileo Galilei	1	275,00			275,00 mq			
		marciapiede tra strada Michelona e strada dosso	1	34,00			34,00 mq			
		isole spartitraffico della rotatoria	1	11,64			11,64 mq			
		isola interna rotatoria	1	169,00			169,00 mq			
							640,64 mq		21,10	13.517,50
1U.04.130.0020 (**)	22	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:								
1U.04.130.0020.a (**)	-	con calcestruzzo preconfezionato:								
		isola interna rotatoria	10	169,00			1.690,00 mqxc			
		isole spartitraffico della rotatoria	10	11,64			116,40 mqxc			
		banchina transitabile della rotatoria	10	151,00			1.510,00 mqxc			
		marciapiede tra strada Michelona e via Galileo Galilei	10	275,00			2.750,00 mqxc			
		marciapiede tra strada Michelona e strada dosso	10	34,00			340,00 mqxc			
							6.406,40 mqxc		0,80	5.125,12
1C.04.450.0020 (**)	23	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq):								
		banchina transitabile della rotatoria	2,09	151,00			315,59 mq			
		marciapiede tra strada Michelona e via Galileo Galilei	2,09	275,00			574,75 mq			
		marciapiede tra strada Michelona e strada dosso	2,09	34,00			71,06 mq			
							961,40 mq		1,22	1.172,91
01.A23.C80.010 (*)	24	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8								
		marciapiede tra strada Michelona e strada dosso (posa autobloccanti recuperati)	1	34,00			34,00 mq			
							34,00 mq		13,34	453,56
01.P11.B42.025 (*)	-	Compresa fornitura di Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero								
		banchina transitabile della rotatoria	1	151,00			151,00 mq			
		marciapiede tra strada Michelona e via Galileo Galilei	1	275,00			275,00 mq			
		isole spartitraffico della rotatoria	1	11,64			11,64 mq			
							437,64 mq		27,14	11.877,55
01.P18.R50.15 (*)	25	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 8-10								
		porzione interna rotatoria	1	169,00			169,00 mq			
							169,00 mq		22,22	3.755,18
1U.04.310.0080.a (**)	26	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale, in sede stradale:								
		porzione interna rotatoria	1	169,00			169,00 mq			
							169,00 mq		38,25	6.464,25

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Aioldi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
1U.04.145.0010.a (**)	27	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio (19,57 €/ml): sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml:								
1U.04.145.0020.a (**)	-	Compreso sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura (2.29 €/ml): <i>marciapiede tra strada Michelona e via Galileo Galilei</i> <i>marciapiede tra strada Michelona e strada dosso</i> <i>isole spartitraffico</i> <i>anello interno rotatoria</i> <i>anello esterno rotatoria</i>	2 1 1 1 1	81,45 24,42 33,00 56,87 72,58			162,90 ml 24,42 ml 33,00 ml 56,87 ml 72,58 ml			
							349,77 ml		21,86	7.645,97
1U.04.150.0010 (**)	28	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
1U.04.150.0010.a (**)	-	Tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio: <i>rampe</i>	6				6,00 cad			
							6,00 cad		626,19	3.757,14
1C.04.010.0040 (**)	29	Murature in conglomerato cementizio , entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:								
1C.04.010.0040.a (**)	-	per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore. <i>Fondazione muretto tra strada Michelona e strada Dosso</i> <i>Muretto tra strada Michelona e strada Dosso</i>	1 1	25,00 25,00	0,30 0,25	0,30 0,80	2,25 mc 5,00 mc			
							7,25 mc		121,64	881,89
1C.04.400.0010 (**)	30	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:								
1C.04.400.0010.b (**)	-	C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3. <i>Fondazione muretto tra strada Michelona e strada Dosso</i> <i>Muretto tra strada Michelona e strada Dosso</i>	1 2	25,00 25,00		0,30 0,80	7,50 mq 40,00 mq			
							47,50 mq		17,81	845,98
1C.04.450.0010 (**)	31	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:								
1C.04.450.0010.a (**)	-	B450C. <i>Fondazione muretto tra strada Michelona e strada Dosso (25 kg/mc)</i> <i>Muretto tra strada Michelona e strada Dosso (25 kg/mc)</i>	25 25	25,00 25,00	0,30 0,25	0,30 0,80	56,25 kgxmc 125,00 kgxmc			
							181,25 kgxmc		1,32	239,25
1U.04.250.0070 (**)	32	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304, finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica. <i>Paletti lato via Partigiani</i>	15				15,00 cad			
							15,00 cad		82,52	1.237,80

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri												
Codice prezzario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale		
			lung	larg	h							
04.P83.A01.005 (*)	33	SEGNALETICA STRADALE										
		€ 4.577,25										
		Segnaletica orizzontale in vernice rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci): per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.										
		Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata										
		Passaggi pedonali via Galilei - lato Sud										
		Passaggi pedonali via Galilei - ingresso Privato										
		Passaggi pedonali via Galilei - ingresso Bossi										
		Passaggi pedonali via Partigiani										
		Passaggi pedonali strada Michelona										
		Passaggi pedonali strada Dosso										
04.P83.A02.005 (*)	-	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12.										
		Strisce isole sparti-traffico										
		Strisce via Galilei - ingresso Privato										
		Strisce via Galilei - ingresso Bossi										
		Strisce via Partigiani										
		Strisce strada Michelona										
		Strisce strada Dosso										
		161,10 ml										
		0,41										
		66,05										
1U.05.100.0010 (**)	-	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto.										
		Isola ingresso area privata										
		Isola strada Dosso										
		83,00 mq										
		6,12										
		507,96										
		04.P83.A03.005 (*)	-	Serie di triangoli dare precedenza, dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.								
				Rotatoria								
				35								
				35,00 cad								
35,00 cad												
0,80												
28,00												
04.P85.A03.010 (*)	-			34 Segnaletica verticale: Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=90 e <=120 mm								
				Segnaletica verticale esistente								
				17								
		17,00 cad										
		17,00 cad										
		22,20										
		377,40										
		04.P80.D01.020 (*)	-	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m.								
				rotonda								
				30								
30,00 cad												
30,00 cad												
21,45												
643,50												
04.P84.A03.005 (*)	-			Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm								
				rotonda								
				30								
		30,00 cad										
		30,00 cad										
		29,38										
		881,40										

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Airolti S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
04.P80.A01.010 (*)		Cartelli stradali a forma triangolare. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	5				5,00 cad			
		dare precedenza					5,00 cad		17,09	85,45
04.P80.A02.030 (*)		Cartelli stradali a forma circolare o ottagonale. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	5				5,00 cad			
		rotonda	25				25,00 cad			
		obblighi di passaggio e divieti					25,00 cad		35,34	883,50
04.P80.B06.005 (*)		Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.	12				12,00 cad			
		avviso passaggio pedonale					12,00 cad		35,91	430,92
04.P80.B01.060 (*)		Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.	5				5,00 cad			
		segnaletica indicazioni stradali nuove					5,00 cad		96,31	481,55
RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE										
€ 1.276,93										
08.A01.A30 (*)	35	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna	1	3,25	0,70	0,80	1,82 mc			
		allaccio caditoia 1	1	3,41	0,70	0,80	1,91 mc			
		allaccio caditoia 2					3,73 mc		7,01	26,14
08.A40.I33 (*)	36	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato , rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:								
08.A40.I33.001 (*)		- diametro esterno 160 allacciamento caditoie	1	6,66			6,66 ml			
							6,66 ml		26,59	177,09

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Airol di S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
14.P06.A10.015 (*)	37	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325 dosatura kg 100/m³ di impasto calottatura allaccio caditoia 1 calottatura allaccio caditoia 2	1 1	3,25 3,41	0,30 0,30	0,05 0,05	0,05 mc 0,05 mc			
							0,10 mc		71,27	7,12
01.A01.B87 (*)	38	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.								
01.A01.B87.020 (*)	-	Ricolmatura con sabbia volume tubi posati allaccio caditoia 1 allaccio caditoia 2	-1 1 1	6,66 3,25 3,41		0,04 0,70 0,60	-0,27 mc 1,37 mc 1,43 mc			
							2,53 mc		7,81	19,77
07.A11.K20.005 (*)	39	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere allaccio caditoia 1 allaccio caditoia 2	1 1	3,25 3,41			3,25 ml 3,41 ml			
							6,66 ml		1,33	8,86
08.A25.F25.010 (*)	40	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa chiusino caditoia su strada michelona	1				1,00 cad			
							1,00 cad		186,11	186,11
	41	Formazione caditoie stradali sifonate Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento								
08.A30.G63.005 (*)	-	autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura								
08.A25.F30.015 (*)	-	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa caditoie rotatoria interna	2				2,00 cad			
							2,00 cad		330,22	660,44
1U.04.450.0010 (**)	42	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. chiusino caditoia su strada michelona	3				3,00 cad			
							3,00 cad		63,80	191,40
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE										
€ 16.778,82										
13.P08.A30 (*)	43	Rimozione pali Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.								
13.P08.A30.030 (*)	-	pali incrocio	2				2,00 cad			
							2,00 cad		85,32	170,64

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lung	largh	h				
07.A01.A15.005 (*)	44	Scavo a sezione obbligata , in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m								
		<i>tubazioni di collegamento tra pali</i>	1	53,00	0,50	0,30	7,95 mc			
		<i>tubazioni di collegamento alla linea elettrica esistente</i>	2	14,80	0,50	0,30	4,44 mc			
		<i>plinti pali</i>	6	1,20	1,20	0,80	6,91 mc			
							19,30 mc		8,36	161,36
1E.01.010.0030 (**)	45	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:								
1E.01.010.0030.b (**)	-	25 mm								
		<i>puntazze</i>	6				6,00 cad			
							6,00 cad		57,34	344,04
analisi prezzi - R.1.	46	Plinto portapalo di illuminazione , monoblocco in CLS vibrato armato, dimensioni, cm. 80x70 h 80 del peso di Kg. 870, compreso pozzetto cm 36x36 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. Codice prodotto: PLIN00070								
		<i>plinti pali</i>	6				6,00 cad			
							6,00 cad		227,45	1.364,70
1E.06.050.0010.e (**)	47	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m.	6				6,00 cad			
							6,00 cad		399,80	2.398,80
analisi prezzi - R.2	48	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione e-Lampsy HiSpot , potenza lampade 60 W.	6				6,00 cad			
							6,00 cad		558,03	3.348,18
13.P02.A45.020	49	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.								
		un pozzetto per ogni palo	4				4,00 cad.			
							4,00 cad.		374,27	1.497,08
14.P05.A35 (*)	50	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10 . Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna.								
14.P05.A35.020 (*)	-	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110:								
		<i>tubazioni di collegamento tra pali</i>	1	53,00			53,00 ml			
		<i>tubazioni di collegamento alla linea elettrica esistente</i>	2	14,80			29,60 ml			
							82,60 ml		10,98	906,95
1E.02.040.0190 (**)	51	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto , isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:								
1E.02.040.0190.g (**)	-	4x25 mm ² :								
		<i>collegamento tra pali</i>	1	53,00			53,00 ml			
		<i>collegamento alla linea elettrica esistente</i>	2	14,80			29,60 ml			
							82,60 ml		16,83	1.390,16
14.P06.A10 (*)	52	Provvista e posa in opera , entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325								
14.P06.A10.015 (*)	-	dosatura kg 100/m ³ di impasto								
		<i>tratti in cassonetto stradale</i>	1	82,60	0,05		4,13 mc			
							4,13 mc		71,27	294,35

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
07.A11.K20.005 (*)	53	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	1	82,60			82,60 ml			
							82,60 ml	1,33		109,86
14.P02.A10.005 (*)	54	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
		collegamento tra pali	1	53,00	0,50	0,30	7,95 mc			
		tubazioni di collegamento alla linea elettrica esistente	2	14,80	0,50	0,30	4,44 mc			
		detrazione tubi	-1	82,60	0,01		-0,83 mc			
							11,56 mc	30,85		356,75
analisi prezzi - R.3	55	Spostamento cassetta elettrica compresa nuova posa cavi e tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1				1,00 cad			
							1,00 cad	1.349,48		1.349,48
analisi prezzi - R.4	56	Spostamento gruppo pompaggio fognatura compresa nuova posa tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1				1,00 cad			
							1,00 cad	1.737,00		1.737,00
analisi prezzi - R.5	57	Spostamento cassetta telefonia compresa nuova posa cavi e tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1				1,00 cad			
							1,00 cad	1.349,48		1.349,48
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - ROTATORIA										
								Importo Totale=	119.154,06	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - SICUREZZA - Proponenti: Impresa Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
		ALLESTIMENTO CANTIERE (durata stimata del cantiere: 6 mesi)								
					€ 1.684,44					
28.A05.D05 (*)	1	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.								
28.A05.D05.015 (*)	-	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad			
28.A05.D05.020 (*)	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	5				1,00 cad	326,34		326,34
							5,00 cad.			
							5,00 cad.	152,98		764,90
		BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.								
28.A05.D15 (*)	2									
28.A05.D15.015 (*)	-	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad			
28.A05.D15.020 (*)	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	5				1,00 cad	162,45		162,45
							5,00 cad.			
							5,00 cad.	86,15		430,75
		ONERI PER LA SICUREZZA (durata stimata del cantiere: 6 mesi)								
					€ 9.742,50					
28.A05.E30 (*)	3	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY , in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione.								
28.A05.E30.015 (*)	-	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese.	1	200,00			200,00 cad.			
28.A05.E30.020 (*)	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	5	200,00			200,00 cad.	9,48		1.896,00
							1.000,00 cad.			
							1.000,00 cad.	2,44		2.440,00
		CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.								
		Di dimensione grande (fino a 70X70 cm).								
28.A20.A05 (*)	4		20				20,00 cad.			
28.A20.A05.015 (*)							20,00 cad.	13,09		261,80

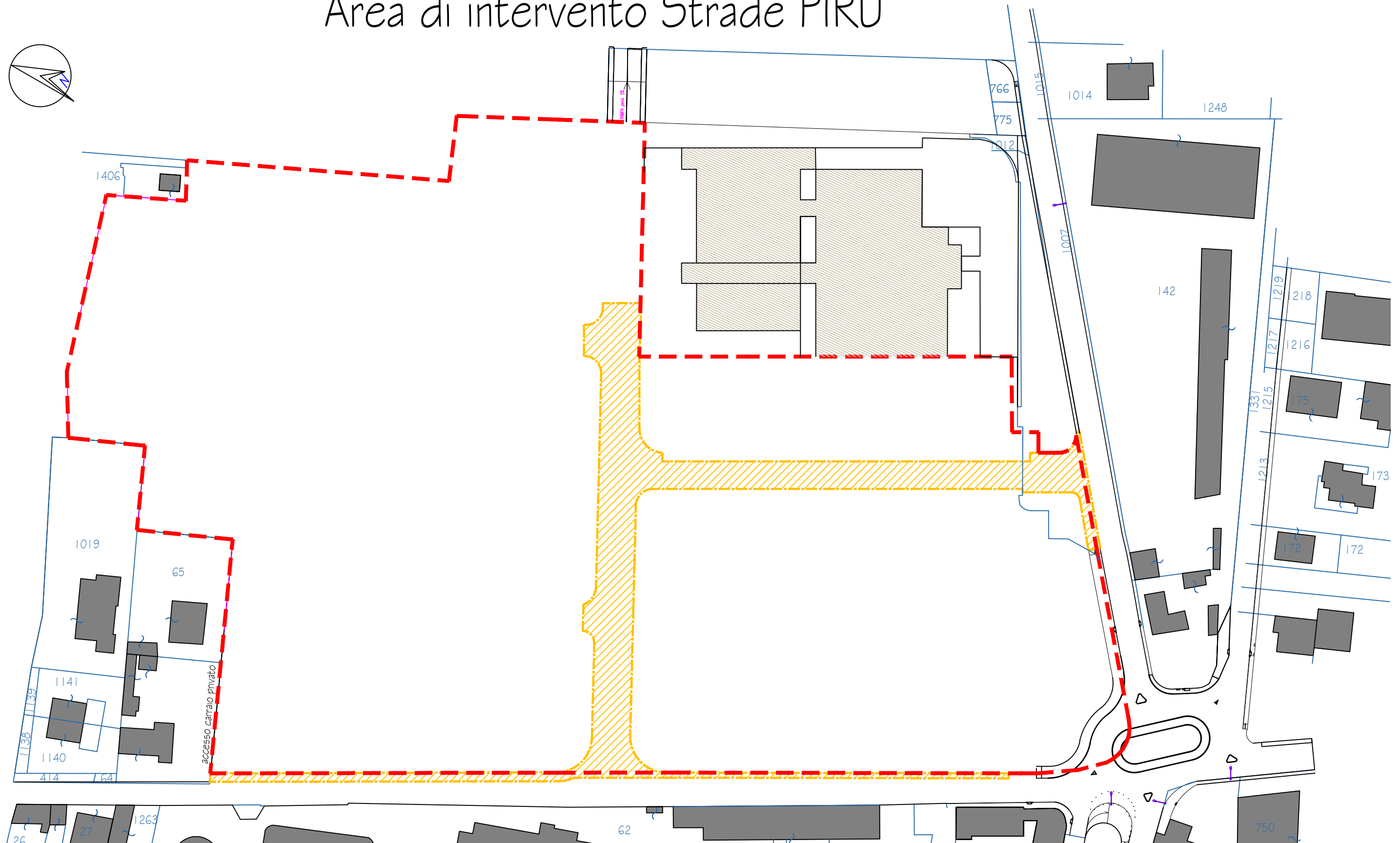
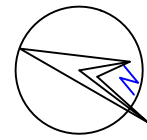
COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - SICUREZZA - Proponenti: Impresa Airol di S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghez	larghez	h				
04.P83.A01 (*)	5	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.								
04.P83.A01.005 (*)	-	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	1		150,00		150,00 mq			
							150,00 mq		3,36	504,00
04.P83.A02 (*)	6	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezz'isola e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.								
04.P83.A02.005 (*)	-	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12.	1		600,00		600,00 mq			
							600,00 mq		0,41	246,00
NC.30.300.0110 (**)	7	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. <i>Impianto semaforico</i>	90				90,00 cad			
							90,00 cad		16,73	1.505,70
NC.30.300.0120 (**)	8	Nolo di segnale mobile di protezione luminoso , costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo.								
	-	posto a terra o su veicolo operante di lavoro	900				900,00 cad			
							900,00 cad		3,21	2.889,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SICUREZZA - ROTATORIA										
								Importo Totale=		€ 11.426,94

COMPUTO METRICO "AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI

Proponenti: Impresa Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri

RIEPILOGO IMPORTI TOTALI PER INTERVENTI SULL'AREA PUBBLICA	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - ROTATORIA	€ 119.154,06
PREPARAZIONE AREA	€ 7.911,14
SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI E CICLABILE	€ 88.609,92
SEGNALETICA STRADALE	€ 4.577,25
RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	€ 1.276,93
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE	€ 16.778,82
IMPREVISTI OPERE IN ECONOMIA 5%	€ 5.957,70
TOTALE OPERE	€ 125.111,76
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SICUREZZA - ROTATORIA	€ 11.426,94
TOT.	€ 136.538,70

Area di intervento Strade PIRU



COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
		SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE								
		€ 160.147,74								
01.A01.A05.010 (*)	1	Scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm (4,91 €/mc)								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km. (1,59 €/mc)								
		nuova sede stradale compresa ciclabile e marciapiedi interni all'area	1	2.901,00	0,30		870,30 mc			
							870,30 mc	6,50	5.656,95	
01.A01.A10.010 (*)	2	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km.								
		scavo da quota scotico fino a quota cassonetto via interna 1	1	1.562,00	0,30		468,60 mc			
		scavo da quota scotico fino a quota cassonetto via interna 2	1	1.048,00	0,47		492,56 mc			
		scavo da quota scotico fino a quota cassonetto via giardino e rampe	1	91,00	0,10		9,10 mc			
		scavo da quota scotico fino a quota cassonetto per allaccio strada Michelona	1	160,00	0,74		118,40 mc			
							1.088,66 mc	5,39	5.867,88	
1U.04.010.0010 (**)	3	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:								
1U.04.010.0010.a (**)	-	in sede stradale								
		scarifica via Galileo Galilei per pista ciclabile e nuovo marciapiede	1	463,13			463,13 mq			
							463,13 mq	1,57	727,11	
25.A02.A90 (*)	4	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale (6,15 €/mq)								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (1,59 €/mc).								
25.A02.A90.005 (*)	-	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI. Demolizione di sovrastruttura stradale senza reimpiego di materiali								
		sovrastruttura via Galileo Galilei per nuovo marciapiede	1	153,58			153,58 mq			
							153,58 mq	6,79	1.042,16	
1U.04.010.0100 (**)	5	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
1U.04.010.0100.c (**)	-	per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo.								
		marciapiede ingresso strada Michelona	1	22,29	0,32		7,13 mc			
							7,13 mc	60,36	430,51	
25.A02.A80.005 (*)	6	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per depositi in discarica di rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, articolo 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b, andrà aggiuntogli oneri di discarica di cui alla lettera a. Si precisa che il tributo di cui alla lettera b non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento per il recupero dei rifiuti stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavi e demolizione).								
		marciapiede ingresso strada Michelona	1	7,13			7,13 mc			
							7,13 mc	10,00	71,32	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU- Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
1U.04.110.0150 (**)	7	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale , compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>nuova sede stradale compresa ciclabile e marciapiedi interni all'area</i>	1	2.901,00	0,30		870,30 mc 870,30 mc		22,74	19.790,62
01.A22.A80.030 (*)	8	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base , composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10. <i>nuova sede stradale interna all'area esclusi marciapiedi e ciclabili</i>	1	2.151,17			2.151,17 mq 2.151,17 mq		13,51	29.062,30
01.A22.B00.020 (*)	9	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi. <i>nuova sede stradale interna all'area esclusi marciapiedi e ciclabili</i>	1	2.151,17			2.151,17 mq 2.151,17 mq		9,43	20.285,53
01.A22.A44.005 (*)	10	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m². <i>nuova sede stradale compresa ciclabile interni all'area e su via Galileo Galilei</i>	1	2.390,06			2.390,06 mq 2.390,06 mq		0,47	1.123,33
01.A22.B10.015 (*)	11	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4. <i>nuova sede stradale compresa ciclabile interni all'area e su via Galileo Galilei</i>	1	2.390,06			2.390,06 mq 2.390,06 mq		6,65	15.893,87
1U.04.130.0020 (**)	12	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo , dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:								
1U.04.130.0020.a (**)	-	con calcestruzzo preconfezionato: <i>marciapiedi e ciclabile interni</i> <i>marciapiede via Galileo Galilei</i>	12 12	756,36 153,58			9.076,29 mqxcn 1.842,90 mqxcn 10.919,19 mqxcn		0,80	8.735,36
01.A23.A10 (*)	13	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.								
01.A23.A10.010 (**)	-	Dello spessore di cm 15 compressi spartitraffico <i>marciapiedi e ciclabile interni</i> <i>marciapiede via Galileo Galilei</i>	1 1	756,36 153,58			756,36 mq 153,58 mq 153,58 mq		21,10	3.240,43

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
1C.04.450 (**) 1C.04.450.0020 (**)	14	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq):								
		<i>marciapiedi e ciclabile interni</i>	2,09	756,36				1.580,79 mq		
		<i>marciapiede via Galileo Galilei</i>	2,09	153,58				320,97 mq		
							1.580,79 mq		1,22	1.928,56
01.A23.C80.010 (*)	15	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8 (13,34 €/mq)								
Compresa fornitura di Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero (13,80 €/mq)										
<i>aiuola spartitraffico</i>		1	14,46				14,46 mq			
<i>marciapiedi e ciclabile interni</i>		1	756,36				756,36 mq			
<i>marciapiede via Galileo Galilei</i>		1	153,58				153,58 mq			
							924,39 mq		27,14	25.088,02
1U.04.145.0010.a (**)	16	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
		sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml (19,57 €/m)								
1U.04.145.0020.a (**)		-	Compreso sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: (2,29 €/m)							
		<i>ciclabile interna</i>	1	575,00			575,00 ml			
							575,00 ml		21,86	12.569,50
1U.04.140.0030 (**)	17	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:								
1U.04.140.0030.a (**)		-	tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m³/ml;							
		<i>ciclabile via Galileo Galilei</i>	1	102,00			102,00 ml			
							102,00 ml		84,65	8.634,30
SEGNALETICA STRADALE										
€ 2.283,68										
04.P83.A01.005 (*)	18	Segnaletica orizzontale in vernice rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci):								
		- Passaggi pedonali , linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata								
		<i>STOP</i>	2	1,75			3,50 mq			
		<i>passaggi pedonali</i>	44	1,50			66,00 mq			
							66,00 mq		3,36	221,76
04.P83.A02.005 (*)	-	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12.								
		<i>striscia laterale via Galileo Galilei</i>		230,00			230,00 ml			
		<i>aiuola</i>		29,00			29,00 ml			
		<i>parcheggio</i>		63,00			63,00 ml			
		<i>carreggiate interne</i>	3	310,00			930,00 ml			
							1.252,00 ml		0,41	513,32
04.P83.A03.005 (*)	-	Serie di triangoli dare precedenza , dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.								
		<i>precedenze</i>	32				32,00 cad			
							32,00 cad		0,80	25,60

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
	19	Segnaletica verticale:								
04.P80.D01.020 (*)	-	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo , spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m. <i>viabilità interna e via Galileo Galilei</i>	17				17,00 cad			
							17,00 cad		21,45	364,65
04.P84.A03.005 (*)	-	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm <i>viabilità interna e via Galileo Galilei</i>	17				17,00 cad			
							17,00 cad		29,38	499,46
04.P80.A01.010 (*)	-	Cartelli stradali a forma triangolare. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. <i>dare precedenza</i>	3				3,00 cad			
							3,00 cad		17,09	51,27
04.P80.A02.030 (*)	-	Cartelli stradali a forma circolare o ottagonale. Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I. <i>viabilità interna e via Galileo Galilei</i>	5				5,00 cad			
							5,00 cad		35,34	176,70
04.P80.B06.005 (*)	-	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori. <i>avviso passaggi pedonali e ciclabile interni</i>	12				12,00 cad			
							12,00 cad		35,91	430,92
		RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E ACQUE NERE								
		€ 94.069,87								
08.A01.A30 (*)	20	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna. <i>scavo per allaccio caditoie acque bianche (media aree di scavo secondo profondità tubazione principale=0,8490mq)</i> <i>scavo per tubazione di allontanamento acque bianche + acque nere (media profondità = 1,80 m; media larghezza = 1,30 m))</i> <i>scavo per allaccio pozzi perdenti lato strada Michelona</i> <i>scavo per allaccio pozzi perdenti lato giardino</i>	15 1 1 1	5,60 380,00 16,00 44,00	1,00 1,30 1,00 1,00	0,60 1,80 1,00 1,00	50,40 mc 889,20 mc 16,00 mc 44,00 mc			
							999,60 mc		7,01	7.007,20

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU- Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri											
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale	
				lungh	largh	h					
01.A01.A90 (*)	21	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo.									
01.A01.A90.015 (*)		- Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3. <i>scavo pozzi perdenti lato via Galilei</i> <i>scavo pozzi perdenti lato strada Michelona</i>	5 2	8,00 8,00	6,00 6,00	240,00 mc 96,00 mc					
							336,00 mc		29,56	9.932,16	
1U.04.010.0100 (**)	22	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi , eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:									
1U.04.010.0100.c (**)		- per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo. <i>allacci bocche di lupo via galileo</i>	5	0,60	0,02	0,06 mc					
						0,06 mc		60,36	3,62		
1C.12.040.0040 (**)	23	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati , a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):									
1C.12.040.0040.b (**)		- diametro esterno 160 <i>allacciamento caditoie</i>	15	5,60		84,00 ml		12,49	1.049,16		
1C.12.040.0040.b (**)		- diametro esterno 160 <i>allacciamento bocche di lupo</i>	9	0,60		5,40 ml		12,49	67,45		
1C.12.040.0040.f (**)		- diametro esterno 350 <i>tubazione principale acque bianche tratto Ab-Db e Eb-Gb inclusi PP strada Michelona</i>	1	270,00		270,00 ml		47,45	12.811,50		
1C.12.040.0040.f2 (**)		- diametro esterno 400 <i>tubazione per PP giardino</i>	1	43,00		43,00 ml		47,45	2.040,35		
1C.12.040.0040.e (**)		- diametro esterno 315 <i>tubazione pincipale acque nere</i>	1	221,50		221,50 ml		34,93	7.737,00		
						623,90 ml			23.705,45		
14.P06.A10.015 (*)	24	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica , con cemento tipo 325 dosatura kg 100/m³ di impasto, <i>calottatura caditoie fino a 1 m di profondità</i> <i>calottatura tubazione principale acque bianche fino a 1 m di profondità</i> <i>calottatura tubazione pozzi perdenti via Galileo Galilei</i> <i>calottatura tubazione pozzi perdenti strada Michelona</i>	15 1 1 1	5,60 260,00 45,00 17,00	0,90 0,90 0,90 0,90	7,56 mc 23,40 mc 4,05 mc 1,53 mc					
						36,54 mc		71,27	2.604,21		
01.A01.B87 (*)		25	Reinterro degli scavi in genere , con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.								
01.A01.B87.020 (*)			- Eseguito con mezzi meccanici <i>reinterro per allaccio caditoie acque bianche (media aree di scavo secondo profondità tubazione principale escluse tubazioni e calottature)</i>	1	40,94		40,94 mc				
			<i>reinterro per tubazione di allontanamento acque bianche + acque nere (media profondità scavi tubazioni principali escluse tubazioni e calottature)</i>	1	807,21		807,21 mc				
	<i>reinterro per allaccio pozzi perdenti lato via Galileo Galilei</i>		1	40,22		40,22 mc					
	<i>reinterro per allaccio pozzi perdenti lato strada Michelona</i>		1	15,28		15,28 mc					
					903,65 mc		7,81	7.057,51			
01.A01.B90 (*)	26	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale , compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (20,58 €/mc)									
01.P03.A10 (*)		- Aggecati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 (6,58 €/mc)									
01.P03.A10.030 (*)		- ghiaia 14/30 <i>reinterro pozzi perdenti lato strada Michelona</i>	1	80,00		80,00 mc					
		<i>reinterro pozzi perdenti lato via Galileo Galilei</i>	1	32,00		32,00 mc					
					112,00 mc		27,16	3.041,92			

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU- Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
07.A11.K20.005 (*)	27	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. <i>caditoie</i> <i>tubazione principale acque bianche tratto Ab-Db inclusi PP giardino</i> <i>tubazione principale acque bianche tratto Eb-Gb inclusi PP strada Michelona</i> <i>tubazione pincipale acque nere</i>	15 1 1 1	5,56 204,00 117,00 225,00			83,40 ml 204,00 ml 117,00 ml 225,00 ml			
							629,40 ml		1,33	837,10
1C.12.550.0030 (**)	28	Fossa per depurazione oli e grassi , per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 2300 litri <i>depuratore acque meteoriche via Galileo</i> <i>depuratore acque meteoriche strada Michelona</i>	1 1				1,00 ml 1,00 ml			
							2,00 ml		907,12	1.814,24
1C.12.610.0130 (**)	29	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 , completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:								
1C.12.610.0130 (**)		- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa <i>caditoie sifonate</i>	34				34,00 cad			
							34,00 cad		67,60	2.298,40
08.A30.G39.005 (*)	30	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche , delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: - dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) (515,71 €/cad) Compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per								
08.A25.F25.005 (*)		- traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. (172 €/cad) <i>pozzetti d'ispezione acque bianche</i> <i>pozzetti d'ispezione acque nere</i>	7 9				7,00 cad 9,00 cad			
							16,00 cad		687,71	11.003,36
1U.04.340.0050 (**)	31	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e B (sez. cm 30x25). <i>bocche di lupo via Galileo</i>	9				9,00 cad			
							9,00 cad		47,82	430,38
1C.12.100.0050 (**)	32	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio , a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a banchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):								
1C.12.100.0050.c (**)		- De 250 - Di 218 <i>pozzi perdenti</i>	7	4,00			28,00 m			
							28,00 m		22,46	628,88

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri											
Codice prezzario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale	
				lunghezza	larghezza	h					
07.A01.A15.005 (*)	33	RETE ACQUEDOTTO									
		€ 22.338,83									
		Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).									
		scavo per tubazione acquedotto via interna 1		1	178,00	0,60	0,70	74,76 mc			
		scavo per tubazione acquedotto via interna 2		1	97,00	0,60	0,70	40,74 mc			
		scavo per tubazione acquedotto allacci		1	19,00	1,00	0,70	13,30 mc			
		scavo per tubazione irrigazione		1	27,00	1,00	0,70	18,90 mc			
								147,70 mc		8,36	1.234,77
07.P06.G05.125 (*) 07.P06.G05.040 (*) 07.P06.G05.060 (*) + 07.A09.I05.010 (*) 07.A09.I05.020 (*) 07.A09.I10.020 (*) ..G05.125 (*)+..I05.010 (*)	34	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile nelle trincee o nei manufatti; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere									
- SDR 11, PN 16, diam. 50 mm tubazione irrigazione		1	27,00			27,00 ml					
							27,00 ml		5,54	149,58	
..G05.040 (*)+..I05.020 (*)		- SDR 17, PN 10, diam. 90 mm tubazione allacci acquedotto	1	19,00			19,00 ml				
							19,00 ml		10,57	200,83	
..G05.060 (*)+..I10.020 (*)		- SDR 17, PN 10, diam. 160 mm tubazione principale acquedotto	1	275,00			275,00 ml				
							275,00 ml		24,30	6.682,50	
14.P02.A10.005 (*)	35	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.									
		- 50% Ricolmatura con sabbia (detratta occupazione tubi = 6,79 mc)									
		ricolmatura per tubazione acquedotto via interna 1	0,5	178,00		0,35	31,15 mc				
		ricolmatura per tubazione acquedotto via interna 2	0,5	97,00		0,35	16,98 mc				
		ricolmatura per tubazione acquedotto allacci	0,5	19,00		0,35	3,33 mc				
		ricolmatura per tubazione irrigazione	0,5	27,00		0,35	4,73 mc				
							49,39 mc		30,85	1.523,53	
14.P02.A05 (*)	36	Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.									
14.P02.A05.005 (*)		- con materiale a bordo scavo (50% sezione scavo)									
		ricolmatura per tubazione acquedotto via interna 1	0,5	178,00		0,35	31,15 mc				
		ricolmatura per tubazione acquedotto via interna 2	0,5	97,00		0,35	16,98 mc				
		ricolmatura per tubazione acquedotto allacci	0,5	19,00		0,35	3,33 mc				
		ricolmatura per tubazione irrigazione	0,5	27,00		0,35	4,73 mc				
							56,18 mc		10,28	577,48	
07.A11.K20.005 (*)	37	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere									
		nastro per tubazione acquedotto via interna 1	1	178,00			178,00 ml				
		nastro per tubazione acquedotto via interna 2	1	97,00			97,00 ml				
		nastro per tubazione acquedotto allacci	1	19,00			19,00 ml				
		nastro per tubazione irrigazione	1	27,00			27,00 ml				
							321,00 ml		1,33	426,93	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
07.A14.N15.010 (*)	38	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno , in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 150 (27,03 €/cad)								
07.P08.I05.030 (*)	-	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 150. (399,79 €/cad)								
		<i>valvole manutenzione</i>	7				7,00 cad			
							7,00 cad	426,82		2.987,74
08.A30.G63.005 (*)	39	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura (198,84 €/cad)								
08.A30.F30.015 (*)	-	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale , telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa. (131,38 €/cad)								
		<i>pozzetti impianto irrigazione</i>	3				3,00 cad			
							3,00 cad	330,22		990,66
08.A30.G39 (*)	40	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche , delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: (515,01 €/cad)								
08.A30.G39.005 (*)	-	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)								
08.A25.F25.005 (*)	-	Compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi. (172 €/cad)								
		<i>pozzetti d'ispezione acquedotto</i>	11				11,00 cad			
							11,00 cad	687,71		7.564,81
RETE ENERGIA ELETTRICA										
€ 23.258,02										
07.A01.A15.005 (*)	41	Scavo a sezione obbligata , in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo elettrico+telefonico=1,1127/2).								
		<i>linea principale via interna 1</i>	1	170,00	0,90	0,70	107,10 mc			
		<i>linea principale via interna 2</i>	1	148,00	0,90	0,70	93,24 mc			
							200,34 mc	8,36		1.674,84
14.P05.A35.030 (*)	42	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10 . Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna. Pead - PN 10 diametro esterno mm 140.								
		<i>linea principale via interna 1</i>	2	170,00			340,00 ml			
		<i>linea principale via interna 2</i>	2	148,00			296,00 ml			
							636,00 ml	17,84		11.346,24

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU- Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lungh	largh	h				
14.P02.A10.005 (*)	43	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.								
		- 50% Ricolmatura con sabbia (detratta occupazione tubi = 9,45 mc) <i>linea principale via interna 1</i> <i>linea principale via interna 2</i>	0,5 0,5	170,00 148,00	0,90 0,90	0,70 0,70	53,55 mc 46,62 mc			
							90,72 mc		30,85	2.798,71
14.P02.A05 (*)	44	Ricolmatura degli scavi , meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.								
14.P02.A05.005 (*)		- con materiale a bordo scavo (50% Restante) <i>linea principale via interna 1</i> <i>linea principale via interna 2</i>	0,5 0,5	170,00 148,00	0,90 0,90	0,70 0,70	53,55 mc 46,62 mc			
							100,17 mc		10,28	1.029,75
07.A11.K20.005 (*)	45	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere								
		<i>linea principale via interna 1</i> <i>linea principale via interna 2</i>	2 2	170,00 148,00			340,00 ml 296,00 ml			
							636,00 ml		1,33	845,88
08.A30.G63.005	46	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.								
		<i>pozzetti d'ispezione linea elettrica</i>	15				15,00 cad			
							15,00 cad		198,84	2.982,60
08.A05.F25	47	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.								
08.A05.F25.005		peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi <i>chiusini pozzetti d'ispezione linea elettrica</i>	15				15,00 cad			
							15,00 cad		172,00	2.580,00
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE										
€ 49.883,56										
07.A01.A15.005 (*)	48	Scavo a sezione obbligata , in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).								
		<i>tubazioni di collegamento tra pali</i>	1	315,00	0,60	0,70	132,30 mc			
		<i>tubazioni di collegamento ai pali delle aree verdi (giardino)</i>	1	123,00	0,60	0,70	51,66 mc			
		<i>plinti pali</i>	18	1,20	1,00	0,70	15,12 mc			
							199,08 mc		8,36	1.664,31
1E.01.010.0030 (**)	49	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:								
1E.01.010.0030.b (**)		- 25 mm <i>puntazze</i>	18				18,00 cad			
							18,00 cad		57,34	1.032,12

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
analisi prezzi - R.1	50	Plinto portapalo di illuminazione, monoblocco in CLS vibrato armato, dimensioni, cm. 80x70 h 80 del peso di Kg. 870, compreso pozzetto cm 36x36 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. Codice prodotto: PLIN00070 <i>plinti pali</i>	18				18,00 cad 18,00 cad		227,45	4.094,10
1E.06.050.0010.g (**)	51	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m.	13				13,00 cad 13,00 cad		350,78	4.560,14
1E.06.050.0010.a (**)	52	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	5				5,00 cad 5,00 cad		203,76	1.018,80
analisi prezzi - R.2	53	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione e-Lampsy HiSpot, potenza lampade 60 W.	18				18,00 cad 18,00 cad		558,03	10.044,54
14.P05.A35 (*)	54	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densita Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna.								
14.P05.A35.020 (*)		- Pead - PN 10 diametro esterno mm 110: <i>tubazioni di collegamento tra pali</i> <i>tubazioni di collegamento ai pali delle aree verdi (giardino)</i>	1 1	315,00 123,00			315,00 ml 123,00 ml			
1E.02.040.0190 (**)	55	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:								
1E.02.040.0190.g (**)		- 4x25 mm²: <i>collegamento tra pali</i> <i>collegamento ai pali delle aree verdi (giardino)</i>	1 1	315,00 123,00			315,00 ml 123,00 ml		10,98	7.371,54
07.A11.K20.005 (*)	56	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere <i>collegamento tra pali</i> <i>collegamento ai pali delle aree verdi (giardino)</i>	1 1	315,00 123,00			315,00 ml 123,00 ml			
							438,00 ml	1,33	582,54	
13.P02.A45.020 (*)	57	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiuso in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. <i>un pozzetto per ogni palo + collegamenti</i>	27				27,00 cad. 27,00 cad.		374,27	10.105,29
14.P02.A10.005 (*)	58	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. <i>tubazioni di collegamento tra pali</i> <i>tubazioni di collegamento ai pali delle aree verdi (giardino)</i> <i>detrazione tubi</i>	1 1 1	315,00 123,00 438,00	0,35 0,35 0,01		110,25 mc 43,05 mc -4,16 mc			
							149,14 mc	30,85		4.600,94

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
		RETE TELEFONICA e ADSL								
		€ 13.683,91								
07.A01.A15.005 (*)	59	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo elettrico+telefonico=1,1127/2). scavo telefonica e adsl	1	277,00	0,56		154,10 mc 154,10 mc		8,36	1.288,24
14.P05.A35.030 (*)	60	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140	1	277,00			277,00 ml 277,00 ml		17,84	4.941,68
14.P02.A10.005 (*)	61	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati scavo telefonica e adsl detrazione tubi	1 1	277,00 277,00	0,56 0,02		154,10 mc -4,16 mc 149,94 mc		30,85	4.625,65
07.A11.K20.005 (*)	62	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere segnalazione cavidotto telefonica e adsl	1	277,00			277,00 ml 277,00 ml		1,33	368,41
08.P03.G39 (*)	63	Formazione pozzetti di ispezione delle sezioni interne di cm 100x100, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:								
08.P03.G39.005 (*)	-	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) pozzetti d'ispezione cavidotto telefonica e adsl	2				2,00 cad 2,00 cad		498,69	997,38
08.P03.F25 (*)	64	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.								
08.P03.F25.005 (*)		peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	2				2,00 cad 2,00 cad		169,87	339,74
13.P02.A45.020 (*)	65	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. pozzetti per allacci alle utenze	3				3,00 cad. 3,00 cad.		374,27	1.122,81
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU										
									Importo Totale=	365.665,61

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADA DI PENETRAZIONE AREA PIRU - SICUREZZA -											proponenti: Impresa Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri			
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale				
				lungh	largh	h								
		ALLESTIMENTO CANTIERE (durata stimata del cantiere: 18 mesi)												
					€ 4.554,00									
	28.A05.D05 (*)	1	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.											
	28.A05.D05.015 (*)	-	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad						
	28.A05.D05.020 (*)	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	17				1,00 cad	326,34		326,34			
								17,00 cad.						
								17,00 cad.	152,98		2.600,66			
	28.A05.D15 (*)	2	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.											
	28.A05.D15.015 (*)	-	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad						
	28.A05.D15.020 (*)	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	17				1,00 cad	162,45		162,45			
							17,00 cad.							
							17,00 cad.	86,15		1.464,55				
28.A05.E10 (*)	3	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare.												
28.A05.E10.005 (*)	-	nolo per il primo mese	1				1.144,00 m							
28.A05.E10.010 (*)	-	nolo per ogni mese successivo al primo	17				1.144,00 m	3,60		4.118,40				
							1.144,00 m							
							1.144,00 m	0,50		572,00				
28.A20.A05 (*)	4	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.												
28.A20.A05.015 (*)		Di dimensione grande (fino a 70X70 cm).	20				20,00 cad.							
							20,00 cad.	13,09		261,80				
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SICUREZZA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU														
											Importo Totale=	€ 9.506,20		

COMPUTO METRICO "AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU

Proponenti: Impresa Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri

RIEPILOGO IMPORTI TOTALI PER INTERVENTI SULL'AREA PUBBLICA	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU	€ 365.665,61
SEDE STRADALE, MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE	€ 160.147,74
SEGNALETICA STRADALE	€ 2.283,68
RETE DI SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE E ACQUE NERE	€ 94.069,87
RETE ACQUEDOTTO	€ 22.338,83
RETE ENERGIA ELETTRICA	€ 23.258,02
RETE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADALE	€ 49.883,56
RETE TELEFONICA e ADSL	€ 13.683,91
IMPREVISTI OPERE IN ECONOMIA 5%	€ 18.283,28
TOTALE OPERE	€ 383.948,89
IMPORTO COMPLESSIVO SICUREZZA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU	€ 9.506,20
TOT.	€ 393.455,09

Area di intervento Verde PIRU



COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
		AREA VERDE PIANTUMATA								
		€ 44.462,56								
20.A27.A10.030 (*)	1	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria. Verde lato strada e parcheggio Verde giardino	1 1	1.768,00 2.166,00			1.768,00 mq 2.166,00 mq			
							3.934,00 mq	8,34		32.809,56
20.A27.A66.005 (*)	2	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento. Verde lato strada Verde giardino	34 16				34,00 cad 16,00 cad			
							50,00 cad	90,50		4.525,00
18.P06.A45 (*)	3	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri								
18.P06.A45.010 (*)		acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	25				25,00 cad		40,86	
18.P06.A45.265 (*)		prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20 - 25 ha = 2,50 z	25				25,00 cad		244,26	
							50,00 cad			7.128,00
		PAVIMENTAZIONE								
		€ 55.002,42								
01.A01.A10.010 (*)	4	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. (3,80 €/mc)								
01.P26.A60.010 (*)	-	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km. (1,59 €/mc) Pavimento in gomma per giardino Pavimento in autobloccanti Stradina giardino	1 1 1	380,00 108,00 147,00	0,18 0,18 0,18		68,40 mc 19,44 mc 26,46 mc			
							114,30 mc	5,39		616,08
01.A23.A10 (*)	5	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.								
01.A23.A10.010 (**)	-	Dello spessore di cm 15 compressi Pavimento in gomma per giardino Pavimento in autobloccanti Stradina giardino	1 1 1	380,00 108,00 147,00	0,18		380,00 mq 19,44 mq 147,00 mq			
							147,00 mq	21,10		3.101,70
1C.04.450.0020 (**)	6	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq): Pavimento in gomma per giardino Stradina giardino	2,09 2,09	380,00 147,00			794,20 mq 307,23 mq			
							794,20 mq	1,22		968,92

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lunghezza	larghezza	h				
		Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC:								
1U.06.150.0020 (**)	7									
1U.06.150.0020.b (**)	-	da 0,00 a 1,50 m <i>Pavimento in gomma per giardino</i>	1	380,00			380,00 mq		108,86	41.366,80
		Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.								
1C.16.020.0010 (**)	8									
1C.16.020.0010.a (**)	-	colore naturale <i>Stradina giardino</i>	1	106,00			106,00 mq		43,18	4.577,08
		Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8 <i>Pavimento in autobloccanti</i>	1	108,00			108,00 mq		13,34	1440,72
01.A23.C80.010 (*)	9									
01.P11.B42.025 (*)	-	Compresa fornitura di Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero <i>Pavimento in autobloccanti</i>	1	108,00			108,00 mq		27,14	2.931,12
ARREDO URBANO										
€ 15.569,00										
		Panca, senza schienale, in calcestruzzo , con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavetto, sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente. <i>Panchine per giardino</i>	6				6,00 cad.		661,08	3.966,48
		Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico , interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche.								
1U.06.400.0020 (**)	11									
1U.06.400.0020.a (**)	-	su palo <i>Cestini per giardino</i>	6				6,00 cad.		61,48	368,88

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri											
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale	
				lunghezza	larghezza	h					
1U.06.360.0010 (**)	12	Recinzione con grigliato romboidale in opera, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliato 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale, dall'esterno della cornice. Dove necessario vengono realizzati dei pannelli a misura in relazione ai tratti in curva per gli attacchi ai cancelli. <i>Recinzione Area Giochi</i>	1	65,00		1,00	65,00 mq		157,04	10.207,60	
							65,00 mq				
1U.06.360.0020 (**)	13	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. <i>Cancelli Entrata Area Giochi</i>	2	2,00		1,00	4,00 mq		256,51	1.026,04	
							4,00 mq				
GIOCHI											
€ 8.560,12											
1U.06.450.0020 (**)	14	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; -il segno del livello di base; -il numero e la data della norma europea; -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.									
1U.06.400.0020.a (**)	-	altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoidurenti. <i>Altalena per giardino</i>	1				1,00 cad.				
							1,00 cad.		1.582,37	1.582,37	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lung	largh	h				
1U.06.450.0030 (**)	15	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.								
1U.06.450.0030.b (**)	-	bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio. <i>Dondolo per giardino</i>	1				1,00 cad.			
							1,00 cad.		1.913,63	1.913,63
1U.06.450.0030 (**)	16	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura; Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti.								
1U.06.450.0030.b (**)	-	versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona. <i>Giochi a molla per giardino</i>	3				3,00 cad.			
							3,00 cad.		729,07	2.187,21

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lung	largh	h				
1U.06.450.0030 (**)	17	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura. struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio. <i>Scivolo per giardino</i>	1				1,00 cad.			
1U.06.450.0030.b (**)	-						1,00 cad.		2.876,91	2.876,91
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - VERDE AREA PIRU										
Importo Totale=									123.594,10	

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - SICUREZZA - proponenti: Impresa Airoidi S.r.l. - Comune di Cameri										
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	n°	Descrizione delle opere	n.	dimensioni			totale	um	importo unitario	importo totale
				lung	larg	h				
28.A05.D05 (*)		ALLESTIMENTO CANTIERE (durata stimata del cantiere: 3 mesi)								
			€ 967,05							
		1	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipánico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.							
		-	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad		
								1,00 cad	326,34	326,34
		-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	2				2,00 cad.		
								2,00 cad.		
								2,00 cad.	152,98	305,96
		2	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisorio interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.							
		-	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	1				1,00 cad		
							1,00 cad	162,45	162,45	
	-	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	2				2,00 cad.			
							2,00 cad.	86,15	172,30	
IMPORTO COMPLESSIVO DELLA SICUREZZA - VERDE AREA PIRU										
Importo Totale=									€ 967,05	

COMPUTO METRICO "AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU

Proponenti: Impresa Airol di S.r.l. - Comune di Cameri

RIEPILOGO IMPORTI TOTALI PER INTERVENTI SULL'AREA PUBBLICA	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - VERDE AREA PIRU	€ 123.594,10
AREA VERDE PIANTUMATA	€ 44.462,56
PAVIMENTAZIONE	€ 55.002,42
ARREDO URBANO	€ 15.569,00
GIOCHI	€ 8.560,12
IMPREVISTI OPERE IN ECONOMIA 5%	€ 6.179,71
TOTALE OPERE	€ 129.773,81
IMPORTO COMPLESSIVO SICUREZZA - VERDE AREA PIRU	€ 967,05
TOT.	€ 130.740,86

COMPUTO METRICO "AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA, STRADE DI PENETRAZIONE E VERDE

Proponenti: Impresa Airolti S.r.l. - Comune di Cameri

RIEPILOGO IMPORTI TOTALI PER INTERVENTI SULL'AREA PUBBLICA	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - ROTATORIA	€ 119.154,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU	€ 365.665,61
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA - VERDE AREA PIRU	€ 123.594,10
IMPREVISTI OPERE IN ECONOMIA 5%	€ 30.420,69
TOTALE OPERE	€ 638.834,45
IMPORTO COMPLESSIVO SICUREZZA - ROTATORIA	€ 11.426,94
IMPORTO COMPLESSIVO SICUREZZA - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU	€ 9.506,20
IMPORTO COMPLESSIVO SICUREZZA - VERDE AREA PIRU	€ 967,05
TOTALE OPERE - SICUREZZA	€ 21.900,19
TOT.	€ 660.734,64

COMUNE DI CAMERI

PROVINCIA DI NOVARA

**PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE
URBANISTICA**

“AREA IMPRESA AIROLDI SRL”

ANALISI PREZZI ED ELENCO PREZZI UNITARI

PROPONENTI: Impresa Airol di srl Via Novara, 42 – 28066 Galliate (NO) Comune di Cameri Piazza Dante Alighieri, 27 – 28062 Cameri (NO) R.U.P. e PROG. VARIANTE STRUTTURALE: Dott. Arch. Margherita Testa Piazza Dante Alighieri, 25 - 28062 Cameri (NO)	PROFESSIONISTI: REDAZIONE PIRU: Dott. Ing. Rezio Mattachini Via Libertà, 1/c - 28043 Bellinzago Nov. (NO) REDAZIONE VAS: Dott. Arch. Roberto Gazzola Via Fossati, 6 - 28066 Galliate (NO) REDAZIONE IDRO-GEOLOGIA: Dott. Geol. Claudio Viviani Via del Moro, 59 - 28047 Oleggio (NO) REDAZIONE VIABILITA': Dott. Arch. Marco Maggia Via Nazario Sauro, 18 - 13900 Biella (BI) REDAZIONE ACUSTICA: Dott. Ing. Enrico Vignolo C.so Cavour, 33 – 15011 Acqui Terme (AL)
PROPRIETA': Impresa Airol di srl Via Novara, 42 – 28066 Galliate (NO)	

EL. 11.1 REV. 02

MAGGIO 2019

ANALISI DEL PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

codice R.1

Fornitura e posa di Plinto portapalo di illuminazione, monoblocco in CLS vibrato armato, dimensioni, cm. 80x70 h 80 del peso di Kg. 870, compreso pozzetto cm 36x36 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. Codice prodotto: PLIN00070

Prezziario Piemonte 2018 (*)

Prezziario Milano 2018 (**)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 30,51	€ 15,26
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 24,18	€ 12,09
EMIC STRADALE PLIN00070	Materiali	Plinto portapalo con pozzetto	cad.	1	€ 147,00	€ 147,00
	Trasporto	Percentuale sul costo materiale	%	1,5	€ 2,21	€ 3,31
	COSTO MARGINALE UNITARIO		A cad.		€ 177,65	
	Spese sicurezza		3%		€ 5,33	
	Spese generali		13%		€ 23,79	
	Utile d'impresa		10%		€ 20,68	
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 227,45

ANALISI DEL PREZZO	
--------------------	--

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...
91	...
92	...
93	...
94	...
95	...
96	...
97	...
98	...
99	...
100	...

codice R.2

Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione e-Lampsy HiSpot, potenza lampade 60 W.

Prezziario Piemonte 2018 (*)

Prezziario Milano 2018 (**)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT'	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,5	€ 30,51	€ 15,26
	Mano d'opera	Operaio generico	h	0,5	€ 24,18	€ 12,09
e-Lampsy HiSpot	Materiali	Lampada	cad.	1	€ 279,00	€ 279,00
01.P24.C65.005 (*)	Attrezzature	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPELS a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della citta', compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore. Con braccio fino all'altezza di m 18.	h	2	61,62	123,24
	Trasporto	Percentuale sul costo materiale	%	1,5	€ 4,19	€ 6,28
	COSTO MARGINALE UNITARIO		A cad.			€ 435,86
	Spese sicurezza		3%			€ 13,08
	Spese generali		13%			€ 58,36
	Utile d'impresa		10%			€ 50,73

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

€ 558,03

ANALISI DEL PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

codice R.3

Spostamento cassetta elettrica compresa nuova posa cavi e tubazioni: smontaggio e riposizionamento.

Prezziario Piemonte 2018 (*)

Prezziario Milano 2018 (**)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 30,51	€ 122,04
	Mano d'opera	Operaio generico	h	4	€ 24,18	€ 96,72
07.A01.A15.005 (*)	Materiali	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).	mc	1	€ 8,36	€ 8,36
14.P05.A35.020 (*)	Materiali	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre dritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna. Pead - PN 10 diametro esterno mm 110.	m	14	€ 10,98	€ 153,72
1E.02.040.0190.g (**)	Materiali	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:4x25 mm².	m	40	€ 16,83	€ 673,20
		COSTO MARGINALE UNITARIO	A cad.			€ 1.054,04
		Spese sicurezza	3%			€ 31,62
		Spese generali	13%			€ 141,14
		Utile d'impresa	10%			€ 122,68

PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO

€ 1.349,48

ANALISI DEL PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: codice R.4

Spostamento gruppo pompaggio fognatura compresa nuova posa tubazioni: smontaggio e riposizionamento.

Prezziario Piemonte 2018 (*)
Prezziario Milano 2018 (**)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	8	€ 30,51	€ 244,08
	Mano d'opera	Operaio generico	h	8	€ 24,18	€ 193,44
07.A01.A15.005 (*)	Materiali	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).	mc	3	€ 8,36	€ 25,08
07.P06.G05.060 (*) + 07.A09.I10.020 (*)	Materiali	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile nelle trincee o nei manufatti; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere. SDR 17, PN 10, diam. 160 mm.	m	7,7	€ 24,30	€ 187,11
02.P30.G05 (*)	Materiali	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname.	mq	0,9	€ 39,48	€ 35,53
01.A04.B15.020 (*)	Materiali	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	mc	1	€ 71,94	€ 71,94
1C.04.450.0020 (**)	Materiali	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq)	kg/mq	2,09	€ 1,00	€ 2,09
1E.02.040.0190.g (**)	Materiali	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:4x25 mm².	m	30	€ 16,83	€ 504,90
14.P02.A10.005 (*)	Materiali	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.	mc	3	€ 30,85	€ 92,55
COSTO MARGINALE UNITARIO						€ 1.356,72
Spese sicurezza						3%
Spese generali						13%
Utile d'impresa						10%
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 1.737,00

ANALISI DEL PREZZO	
--------------------	--

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	codice R.5
----------------------------------	------------

<u>DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:</u>	codice R.5
----------------------------------	------------

Spostamento cassetta telefonia compresa nuova posa cavi e tubazioni: smontaggio e riposizionamento.

Prezziario Piemonte 2018 (*)

Prezziario Milano 2018 (**)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	4	€ 30,51	€ 122,04
	Mano d'opera	Operaio generico	h	4	€ 24,18	€ 96,72
07.A01.A15.005 (*)	Materiali	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).	mc	1	€ 8,36	€ 8,36
14.P05.A35.020 (*)	Materiali	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna. Pead - PN 10 diametro esterno mm 110.	m	14	€ 10,98	€ 153,72
1E.02.040.0190.g (**)	Materiali	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni: 4x25 mm².	m	40	€ 16,83	€ 673,20
COSTO MARGINALE UNITARIO			A cad.		€ 1.054,04	
Spese sicurezza			3%		€ 31,62	
Spese generali			13%		€ 141,14	
Utile d'impresa			10%		€ 122,68	
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 1.349,48

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri

Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
20.A27.L00.005 (*)	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali. Per piante di altezza inferiore a m 10.	175,78
01.A01.A05.010 (*)	Scotico dello strato superficiale del terreno , con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm.	4,91
01.A01.A10.010 (*)	Scavo generale , di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.	3,80
01.A01.B87 (*)	Reintegro degli scavi in genere , con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.	
01.A01.B87.020 (*)	Ricolmatura con sabbia	7,81
01.A01.B90.010 (*)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale , compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	4,56
01.A02.A30.005 (*)	Demolizione di murature in calcestruzzo con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	180,77
01.A21.A43.005 (*)	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	56,41
01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm	1,09
01.A22.A44.005 (*)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m²	0,47
01.A22.A80.030 (*)	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base , composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	13,51
01.A22.B00.020 (*)	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi	9,43
01.A22.B10.015 (*)	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4.	6,65
01.A22.E00.105 (*)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice , comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità di cm 4, con smaltimento in discarica del materiale.	2,72
01.A23.A10 (*)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della D.L., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	
01.A23.A10.010 (**)	Dello spessore di cm 15 compressi	21,10
01.A23.C80.010 (*)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8	13,34
01.P11.B42.025 (*)	Compresa fornitura di Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero	27,14
01.P18.R50.15 (*)	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava delle dimensioni di cm 8-10	22,22
01.P26.A60.010 (*)	Compreso sovrapprezzo per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km.	1,59
04.P80.A01.010 (*)	Cartelli stradali a forma triangolare . Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	17,09
04.P80.A02.030 (*)	Cartelli stradali a forma circolare o ottagonale . Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	35,34
04.P80.B01.060 (*)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "nome strada" o di "direzione urbana" con scritta su entrambe le facciate in pannello tamburato di alluminio estruso conformi alle dimensioni della tab. II 15, art. 80 D.P.R. 495/92 e completo di staffa particolare in alluminio per l'ancoraggio su piantane diam. 60 mm o pali di dimensioni maggiori.	96,31
04.P80.B06.005 (*)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.	35,91
04.P80.D01.020 (*)	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m.	21,45

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri

Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
04.P83.A01 (*)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.	
04.P83.A01.005 (*)	Passaggi pedonali, linee arresto , altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata	3,36
04.P83.A02 (*)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.	
04.P83.A02.005 (*)	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12.	0,41
04.P83.A03.005 (*)	Serie di triangoli dare precedenza , dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.	0,80
04.P84.A03.005 (*)	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	29,38
04.P85.A03.010 (*)	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=90 e <=120 mm	22,20
07.A01.A15.005 (*)	Scavo a sezione obbligata , in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m	8,36
07.A11.K20.005 (*)	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	1,33
08.A01.A30 (*)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità' di m 4,00 dal piano di campagna	7,01
08.A25.F25.010 (*)	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro ,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	186,11
08.A25.F30.015 (*)	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro ,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	131,38
08.A30.G63.005 (*)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	198,84
08.A40.I33 (*)	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato , rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM,tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:	
08.A40.I33.001 (*)	diametro esterno 160	26,59
13.P02.A45.020	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mm² e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	374,27
13.P08.A30 (*)	Rimozione pali	
13.P08.A30.030 (*)	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro.	85,32
14.P02.A10.005 (*)	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	30,85
14.P05.A35 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10. Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna.	10,98
14.P05.A35.020 (*)	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110:	
14.P06.A10 (*)	Provvista e posa in opera , entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica, con cemento tipo 325	
14.P06.A10 (*)	Provvista e posa in opera , entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica , con cemento tipo 325 dosatura kg 100/m³ di impasto	
14.P06.A10.015 (*)	dosatura kg 100/m³ di impasto	71,27
1C.01.150.0040 (**)	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione:	
1C.01.150.0040.b (**)	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	6,33
1C.01.150.0090 (**)	Rimozione di recinzione in rete metallica , inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	3,15
1C.04.010.0040 (**)	Murature in conglomerato cementizio , entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza:	
1C.04.010.0040.a (**)	per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore.	121,64
1C.04.400.0010 (**)	Casseforme per getti in calcestruzzo , eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:	
1C.04.400.0010.b (**)	C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3.	17,81
1C.04.450.0010 (**)	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:	
1C.04.450.0010.a (**)	B450C.	1,32
1C.04.450.0020 (**)	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq):	1,22

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
1E.01.010.0030 (**)	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:	
1E.01.010.0030.b (**)	25 mm	57,34
1E.02.040.0190 (**)	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto , isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG100M1, nelle sezioni:	
1E.02.040.0190.g (**)	4x25 mm ² :	16,83
1E.06.050.0010.e (**)	Fornitura e posa di ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m.	399,80
1U.04.010.0100 (**)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi , eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.010.0100.a (**)	fino a 12 cm.	8,12
1U.04.020.0100 (**)	Rimozione, in zona periferica, di pavimentazione in cubetti, con giunti sigillati oppure no, di qualsiasi dimensione. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:	
1U.04.020.0100.a (**)	in sede stradale	12,87
1U.04.130.0020 (**)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo , dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:	
1U.04.130.0020.a (**)	con calcestruzzo preconfezionato:	0,80
1U.04.145.0010 (**)	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.145.0010.a (**)	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml:	19,57
1U.04.145.0020.a (**)	Compreso sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:	2,29
1U.04.150.0010 (**)	Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.150.0010.a (**)	Tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio:	626,19
1U.04.250.0070 (**)	Paletti dissuasori in acciaio inox AISI 304 , finitura spazzolato, diametro 100 mm, spessore 3 mm, peso indicativo circa kg 9, con flangia a filo terreno diametro 150 mm, altezza cm 80 fuori terra + 30 cm interrati; compresa predisposizione del foro di alloggiamento, sigillatura con idoneo impasto di calcestruzzo, ripristini delle pavimentazioni, pulizia della sede dei lavori, raccolta macerie e trasporto a discarica e/o a stoccaggio, sbarramenti e segnaletica.	
1U.04.310.0080.a (**)	Posa su sabbia e cemento o su malta, in zona periferica, di pavimenti in cubetti di porfido a cm 8-10 e cm 10-12, forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; il letto di sabbia dello spessore soffice di 10 cm con 400 kg/m ³ di cemento tipo 32,5 R oppure la malta di allettamento; la cernita dei cubetti, gli adattamenti, la posa a disegno; la battitura, la bagnatura, l'intasamento con sabbia delle connessioni. In orario normale, in sede stradale:	38,25
1U.04.450.0010 (**)	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica.	63,80
20.A27.G15.005 (*)	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce).	0,79
25.A02.A80.005 (*)	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per depositi in discarica di rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, articolo 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b, andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alla lettera a. Si precisa che il tributo di cui alla lettera b non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento per il recupero dei rifiuti stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavi e demolizione).	1,00
25.A02.A90 (*)	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.	6,15
28.A05.D05 (*)	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, parete pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D05.015 (*)	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	326,34
28.A05.D05.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	152,98
28.A05.D15 (*)	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D15.015 (*)	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	162,45
28.A05.D15.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	86,15

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - ROTATORIA VIA GALILEI - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri

Codice prezziario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
28.A05.E30 (*)	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY , in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione.	
28.A05.E30.015 (*)	elementi in plastica - nolo fino a 1 mese.	9,48
28.A05.E30.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	2,44
28.A20.A05 (*)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	
28.A20.A05.015 (*)	Di dimensione grande (fino a 70X70 cm).	13,09
analisi prezzi - R.1.	Plinto portapalo di illuminazione , monoblocco in CLS vibrato armato, dimensioni, cm. 80x70 h 80 del peso di Kg. 870, compreso pozzetto cm 36x36 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. Codice prodotto: PLIN00070	227,45
analisi prezzi - R.2	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione e-Lampsy HiSpot , potenza lampade 60 W.	558,03
analisi prezzi - R.3	Spostamento cassetta elettrica compresa nuova posa cavi e tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1.349,48
analisi prezzi - R.4	Spostamento gruppo pompaggio fognatura compresa nuova posa tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1.737,00
analisi prezzi - R.5	Spostamento gruppo pompaggio fognatura compresa nuova posa tubazioni: smontaggio e riposizionamento.	1.349,48
MC.01.050.0100.d (**)	misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m ³)	9,36
NC.30.300.0110 (**)	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.	16,73
NC.30.300.0120 (**)	Nolo di segnale mobile di protezione luminoso , costituito da un pannello a strisce bianche e rosse contenente un segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile verso il lato dove può essere superata la zona del cantiere ed integrato da luci gialle lampeggianti alcune delle quali a forma di freccia orientata come il segnale di passaggio obbligatorio. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria che straordinaria per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. Da computare per le ore di effettivo utilizzo.	
	posto a terra o su veicolo operante di lavoro	3,21

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
01.A01.A05.010 (*)	Scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm.	4,91
01.A01.A10.010 (*)	Scavo generale , di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.	3,80
01.A01.A90 (*)	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo.	
01.A01.A90.015 (*)	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3.	29,56
01.A01.B87 (*)	Reintegro degli scavi in genere , con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.	
01.A01.B87.020 (*)	Eseguito con mezzi meccanici	7,81
01.A01.B90 (*)	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale , compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale.	6,58
01.A21.A43.005 (*)	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata). Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione.	56,41
01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori. Per spessore finito fino a 30 cm.	1,09
01.A22.A44.005 (*)	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m².	0,47
01.A22.A80.030 (*)	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base , composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate. Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10.	13,51
01.A22.B00.020 (*)	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder) , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi.	9,43
01.A22.B10.015 (*)	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura , conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4.	6,65
01.A23.A10 (*)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	
01.A23.A10.010 (**)	Dello spessore di cm 15 compressi	21,10
01.A23.C80.010 (*)	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura. Dello spessore di cm 7 e 8.	13,34
01.P03.A10 (*)	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620	
01.P03.A10.030 (*)	ghiaia 14/30	20,58
01.P11.B42.025 (*)	Compresa fornitura di Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città. Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero.	13,80
01.P26.A60.010 (*)	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km.	1,59
04.P80.A01.010 (*)	Cartelli stradali a forma triangolare . Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	17,09
04.P80.A02.030 (*)	Cartelli stradali a forma circolare o ottagonale . Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 15/10, Al, H.I.	35,34
04.P80.B06.005 (*)	Segnali di indicazione normalizzati Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori.	35,91
04.P80.D01.020 (*)	Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo , spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m.	21,45
04.P83.A01.005 (*)	Passaggi pedonali , linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata	3,36
04.P83.A02.005 (*)	Strisce di mezzzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12.	0,41
04.P83.A03.005 (*)	Serie di triangoli dare precedenza , dimensione base cm 50, altezza cm 70, che rappresenta la linea d'arresto in presenza del segnale dare precedenza, per ogni elemento effettivamente verniciato.	0,80
04.P84.A03.005 (*)	Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	29,38

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
07.A01.A15.005 (*)	Scavo a sezione obbligata , in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m (50% sezione di scavo acquedotto+illuminazione=0.70/2).	8,36
07.A09.I05.010 (*)	SDR 11, PN 16, diam. 50 mm	3,55
07.A09.I05.020 (*)	SDR 17, PN 10, diam. 90 mm	6,21
07.A09.I10.020 (*)	SDR 17, PN 10, diam. 160 mm	11,14
07.A11.K20.005 (*)	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	1,33
07.A14.N15.010 (*)	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno , in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; DN 150.	27,03
07.P06.G05.040 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile nelle trincee o nei manufatti; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere	4,36
07.P06.G05.060 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile nelle trincee o nei manufatti; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere	13,16
07.P06.G05.125 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile nelle trincee o nei manufatti; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere	1,99
07.P08.I05.030 (*)	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10; DN 150.	399,79
08.A01.A30 (*)	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondità di m 4,00 dal piano di campagna.	7,01
08.A05.F25 (*)	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.	
08.A05.F25.005 (*)	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	172,00
08.A25.F25.005 (*)	Compresa fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.	172,00
08.A30.F30.015 (*)	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale , telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa.	131,38
08.A30.G39 (*)	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche , delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:	
08.A30.G39.005 (*)	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	515,71
08.A30.G63.005 (*)	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.	198,84
08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.	
08.P03.F25.005	peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	169,87
08.P03.G39	Formazione pozzetti di ispezione delle sezioni interne di cm 100x100, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:	
08.P03.G39.005	dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	498,69
13.P02.A45.020 (*)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	374,27
13.P02.A45.020 (*)	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile - SU CAVIDOTTO ESISTENTE - delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	374,27
14.P02.A05 (*)	Ricolmatura degli scavi , meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati.	
14.P02.A05.005 (*)	con materiale a bordo scavo (50% Ricolmatura con sabbia)	10,28
14.P02.A10.005 (*)	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati	30,85
14.P05.A35 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10 . Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna.	
14.P05.A35.020 (*)	Pead - PN 10 diametro esterno mm 110:	10,98
14.P05.A35.030 (*)	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene tipo Alta Densità Pead PN10 . Tali tubi dovranno essere forniti in rotoli o a barre diritte. In quest'ultimo caso si dovrà garantirne la continuità senza pregiudicare la funzionalità della sezione utile interna. Pead - PN 10 diametro esterno mm 140.	17,84
14.P05.A35.030 (*)	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.	17,84
14.P06.A10.015 (*)	Provvista e posa in opera, entro casseri o entro scavo, di calcestruzzo di confezione totalmente meccanica , con cemento tipo 325 dosatura kg 100/m³ di impasto,	71,27
1C.04.450.020 (**)	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq):	1,22

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
1C.12.040.0040 (**)	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati , a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	
1C.12.040.0040.b (**)	diametro esterno 160	12,49
1C.12.040.0040.e (**)	diametro esterno 315	34,93
1C.12.040.0040.f (**)	diametro esterno 350	47,45
1C.12.040.0040.f (**)	diametro esterno 400	47,45
1C.12.100.0050 (**)	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio , a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bichiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):	
1C.12.100.0050.c (**)	De 250 - Di 218	22,46
1C.12.550.0030 (**)	Fossa per depurazione oli e grassi , per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera:	907,12
1C.12.610.0130 (**)	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45 , completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:	
1C.12.610.0130 (**)	pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa	67,60
1E.01.010.0030 (**)	Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro:	
1E.01.010.0030.b (**)	25 mm	57,34
1E.02.040.0190 (**)	Cavo quadripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto , isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG10OM1, nelle sezioni:	
1E.02.040.0190.g (**)	4x25 mm ² :	16,83
1E.06.050.0010.a (**)	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 4 m, da giardino	203,76
1E.06.050.0010.g (**)	Fornitura e posa di palo ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m.	350,78
1U.04.010.0010 (**)	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo , compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:	
1U.04.010.0010.a (**)	in sede stradale	1,57
1U.04.010.0100 (**)	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi , eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.010.0100.c (**)	per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo.	60,36
1U.04.130.0020 (**)	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo , dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:	
1U.04.130.0020.a (**)	con calcestruzzo preconfezionato:	0,80
1U.04.140.0030 (**)	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in serizzo o granitello con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C16/20, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.140.0030.a (**)	tipo A (sez. 40-45x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,055 m ³ /ml;	84,65
1U.04.145.0010 (**)	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso . Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:	
1U.04.145.0010.a (**)	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml:	19,57
1U.04.145.0020.a (**)	Compreso sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:	2,29
1U.04.340.0050 (**)	Formazione di bocca di lupo nei cordoni in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e B (sez. cm 30x25).	47,82
25.A02.A80.005 (*)	Oneri di discarica al netto del tributo speciale per depositi in discarica di rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, articolo 3 commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b, andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui alla lettera a. Si precisa che il tributo di cui alla lettera b non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento per il recupero dei rifiuti stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavi e demolizione).	1,00
25.A02.A90 (*)	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle norme tecniche compreso l'eventuale onere dei lavori in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per reimpieghi e la sua miscelazione con altro materiale.	6,15
analisi prezzi - R.1	Plinto portapalo di illuminazione , monoblocco in CLS vibrato armato, dimensioni, cm. 80x70 h 80 del peso di Kg. 870, compreso pozzetto cm 36x36 per ispezione cavi al palo e tre impronte per il collegamento alla linea. Codice prodotto: PLIN00070	227,45
analisi prezzi - R.2	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione e-Lampsy HiSpot , potenza lampade 60 W.	558,03
28.A05.D05 (*)	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D05.015 (*)	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	326,34
28.A05.D05.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	152,98

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - STRADE DI PENETRAZIONE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airolti S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezziario Piemonte 2018 (*) Prezziario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
28.A05.D15 (*)	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D15.015 (*)	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	162,45
28.A05.D15.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	86,15
28.A05.E10 (*)	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare.	
28.A05.E10.005 (*)	nolo per il primo mese	3,60
28.A05.E10.010 (*)	nolo per ogni mese successivo al primo	0,50
28.A20.A05 (*)	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	
28.A20.A05.015 (*)	Di dimensione grande (fino a 70X70 cm).	13,09

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
20.A27.A10.030 (*)	Formazione di prato , compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta. Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria.	8,34
20.A27.A66.005 (*)	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento.	90,50
18.P06.A45 (*)	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree , da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri	
18.P06.A45.010 (*)	acer campestre cfr = 10 - 12 ha = 2,20 z	40,86
18.P06.A45.265 (*)	prunus pissardi, p. p. nigra cfr = 20 - 25 ha = 2,50 z	244,26
01.A01.A10.010 (*)	Scavo generale , di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm.	3,80
01.P26.A60.010 (*)	Compreso sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica, in discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km.	1,59
01.A23.A10 (*)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto.	
01.A23.A10.010 (**)	Dello spessore di cm 15 compressi	21,10
1C.04.450.0020 (**)	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature (Ø 5 maglia 15X15=2,09 kg/mq):	1,22
1U.06.150.0020 (**)	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero). Pavimentazioni in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiali atossici). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma mista melange (70% EPDM, 30% nero) stesa e spianamento, spessore 10 mm. Colori a scelta della D.L. Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Dov'altresì di caduta HIC.	
1U.06.150.0020.b (**)	da 0,00 a 1,50 m	108,86
1C.16.020.0010 (**)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in porfido ricostruito nei formati 6/8, 8/10, 10/10. Riquadrato con sfaccettature a spacco e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antisdrucciolo; posto in opera con metodo "a martello" su letto di sabbia con rigonata tipo 03/04 lavata. Compresa la chiusura dei giunti con sabbia e cemento magri, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti ed il lavaggio finale con acqua corrente, nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.	
1C.16.020.0010.a (**)	colore naturale	43,18
1U.06.380.0100 (**)	Panca, senza schienale, in calcestruzzo , con sezione lenticolare, realizzata con inerti color grigio chiaro e bianco, finitura con sabbiatura e per la parte di seduta con levigatura; trattamento superficiale di protezione. Dimensioni: lunghezza 200 cm, larghezza 50 cm, spessore 20 cm, su basamenti da cm 50x40x13. In opera, compreso scavo sottofondo in inerti compattati, rinterro e sgombero del materiale eccedente.	661,08
1U.06.400.0020 (**)	Fornitura e posa di cestino portarifiuti cilindrico , interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo, come da misure riportate nel disegno delle Specifiche Tecniche.	
1U.06.400.0020.a (**)	su palo	61,48
1U.06.360.0010 (**)	Recinzione con grigliato romboidale in opera, in legno stagionato impregnata in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificata da TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Recinzione a moduli di grigliato diagonale di dimensioni 75x150 cm; cornice grigliato 7x12 cm; listelli grigliati 3x3 cm; passo 10 cm; montante sez. 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale, dall'esterno della cornice. Dove necessario vengono realizzati dei pannelli a misura in relazione ai tratti in curva per gli attacchi ai cancelli.	157,04
1U.06.360.0020 (**)	Cancello a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato , con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice.	256,51
1U.06.450.0020 (**)	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; -il segno del livello di base; -il numero e la data della norma europea;	
1U.06.400.0020.a (**)	altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.	1.582,37

COMPUTO METRICO "EX-AREA BOSSI" CAMERI - VERDE AREA PIRU - Proponenti: Impresa Edile Airoldi S.r.l. - Comune di Cameri		
Codice prezzario Prezzario Piemonte 2018 (*) Prezzario Milano 2018 (**)	Descrizione delle opere	importo unitario (€)
1U.06.450.0030 (**)	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea;	
1U.06.450.0030.b (**)	bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio.	1.913,63
1U.06.450.0030 (**)	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura;	
1U.06.450.0030.b (**)	versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona.	729,07
1U.06.450.0030 (**)	Fornitura, assemblaggio e posa di scivolo semplice - età di utilizzo minimo 3 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176:2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili. Sono comprese le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti, secondo la scheda tecnica del produttore. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base;	
1U.06.450.0030.b (**)	struttura portante in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti, con scivolo lineare in acciaio.	2.876,91
28.A05.D05 (*)	PREFABBRICATO MONOBLOCCO ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Nota: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D05.015 (*)	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,5 circa (modello base) - costo primo mese o frazione di mese.	326,34
28.A05.D05.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	152,98
28.A05.D15 (*)	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.	
28.A05.D15.015 (*)	Dimensioni orientative 2,40x2,70x2,40m Costo primo mese o frazione di mese.	162,45
28.A05.D15.020 (*)	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	86,15