

COMUNE DI RICCIONE

Accordo Operativo "International Riccione Camping Village e Romagna Camping Village"

Permesso Di Costruire

REALIZZAZIONE O.U. E RIQUALIFICAZIONE INFRASTRUTTURE PUBBLICHE

Unità di attuazione num. B
Viale San Gallo snc; 47838, Riccione (Rn)

INCIDENZA MANO D'OPERA

**SOGGETTO
ATTUATORE:**

**ROMAGNA CAMPING DUE SRL Unipersonale
ROMAGNA CAMPING SRL Unipersonale**

Sede legale_ Via Biondini 27, Forlì (FC)

tel: +39 0543 371100

pec: romagnacampingduesrl@legalmail.it

ped: romagnacampingsrl@legalmail.it

PROGETTISTA:

Arch. Vittoria Roncarati

via degli Ulivi, 39 - 17011 Albisola Superiore (SV) tel: +39 339 3098189

e-mail: roncarativittoria@libero.it PEC: vittoria.roncarati@archiworldpec.it



DATA: 05 Maggio 2021

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
1- IMPIANTO DI CANTIERE e ONERI D'IGIENE E SICUREZZA							
Relativamente agli oneri di sicurezza da non mettere a ribasso vedere Prime indicazioni di PSC							

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2- PARCHEGGIO PUBBLICO							
2.1	C01.016.015.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 \leq 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	23.095,67	7%	1.616,69	
2.2	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	23.625,00	0%	0,00	
2.3	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	cad	8.627,50	52%	4.486,30	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.4	C01.025.015.a	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m	mq	49.787,50	13%	6.472,37	
2.5	Nuova voce 01	Fornitura e posa di calcestre	mq	131.250,00	67%	87.937,50	
2.6	C03.004.080	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido o di marmo, previa scarnitura dei giunti, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte	mq	66.500,00	53%	35.245,00	Sub tot. € 135.757,86
ARREDO URBANO							
2.7	C03.016.005.b	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: con coperchio	cad	279,72	9%	25,17	Sub tot. € 25,17
					Totale		135.783,03

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
3- SISTEMAZIONE A VERDE							
ARBUSTI A SEPARAZIONE DEGLI STALLI DI PARCHEGGIO							
3.1	Pistacia lentiscus	Vaso 24	Cad.	1.920,00	0%	0,00	
3.2	Teucrium fruticans	Vaso 24	Cad.	1.920,00	0%	0,00	
3.3	Phillyrea angustifolia	Vaso 24	Cad.	1.920,00	0%	0,00	
3.4	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	3.438,00	0%	0,00	
ARBUSTI NELLE AREE DI PARCHEGGIO PIU' AMPIE							
3.5	Hippophae rhamnoides	Vaso 24	Cad.	1.050,00	0%	0,00	
3.6	Nerium oleander	Vaso 24	Cad.	1.050,00	0%	0,00	
3.7	Feijoa sellowiana	Vaso 24	Cad.	1.050,00	0%	0,00	
CANNE LATO FERROVIA							
3.8	Arundo donax	Rizomi	Cad.	2.284,00	0%	0,00	
ALBERI							
3.9	Quercus robur	circ. 25 cm	Cad.	540,00	0%	0,00	
3.10	Platanus sp	circ. 25 cm	Cad.	1.250,00	0%	0,00	
3.11	Acer campestre	circ. 25 cm	Cad.	1.400,00	0%	0,00	
3.12	Quercus ilex	circ. 25 cm	Cad.	1.350,00	0%	0,00	
3.13	Salix alba	circ. 25 cm	Cad.	900,00	0%	0,00	
3.14	Fraxinus angustifolia	circ. 25 cm	Cad.	800,00	0%	0,00	
3.15	Carpinus betulus (portamento a cespuglio)	H 250 cm	Cad.	2.000,00	0%	0,00	
3.16	Morus alba	circ. 25 cm	Cad.	1.000,00	0%	0,00	
3.17	Tamarix gallica (portamento a cespuglio)	H 250 cm	Cad.	1.870,00	0%	0,00	
PRATO							
3.18	Prato: preparazione terreno, concimazione, semina, rullatura e primo sfalcio		mq	905,10	75,00%	678,82	
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
3.19	Realizzazione di rete impianto d'irrigazione, elettrovalvole, pozzotti, centralina, raccordi, tubi, apertura e chiusura scavi, corrugati per alimentazione elettrica. Comprensivo di ali gocciolanti/irrigatori e, per gli alberi, corrugati forati attorno alle zolle. Compresi tagli dei percorsi esistenti, posa corrugati per passaggio condotte principali dell'impianto di irrigazione, chiusura e ripristino a regola d'arte. Escluso cavi elettrici e relativi collegamenti e tutte le opere elettriche		A corpo	10.000,00	87,00%	8.700,00	
3.20	Tre anni di garanzia per attecchimento e manutenzione		A corpo	4.000,00	0%	0,00	

RIMOZIONE ALBERATURE ESISTENTI							
3.21	Rimozione delle alberature esistenti		cad	1.000,00	63%	630,00	

CORRIDOIO ECOLOGICO							
3.22	Sistemazione dell'area		mq	30,00	75%	30.802,50	
						Totale	€ 40.811,32

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
4- PISTA CICLABILE							
4.1	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	1.117,66	39%	435,89	
4.2	A01.010.005.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	mc/k	61,50	25%	15,37	
4.3	Nuova voce 02	Discarica locale di residui di materiale di risulta in genere	mc	1.897,48	0%	0,00	
4.4	Nuova voce 03	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere	Kg	164,00	0%	0,00	
4.5	C01.022.010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinatrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq	12.099,77	7%	846,98	
4.6	C01.022.010.c	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in più di spessore	mq	1.209,16	6%	72,54	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
4.7	C01.022.020.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	mq	4.223,89	14%	591,34	
4.8	Nuova voce 17	Fornitura e posa in opera di rivestimento sintetico colorante protettivo tipo "tenflex civic cyclable" per la ricorpertura di piste ciclabili realizzate su supporto in conglomerato bituminoso poroso questo escluso. Composizione di resine sintetiche in fase acqua legate con inerti ad elevata resistenza alla usura e pigmenti ad alta resistenza ai raggi UV. L'applicazione avverrà con stesura a spatola da mano d'opera specializzata. La colorazione sarà a discrezione della DL. Ogni onere compreso per dare l'opera completa a regola d'arte.	mq	13.472,33	73%	9.834,80	
4.9	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	cad	294,35	52%	153,06	
4.10	Nuova voce 04	Posa di portabiciclette	cad	230,24	95%	218,73	
						Totale	12.168,71

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
5- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
5.1	Nuova voce 05	Fornitura e posa di tubazione diametro 125	mt	2.880,00	75%	2.160,00	
5.2	Nuova voce 06	Fornitura e posa di tubazione diametro 60	mt	354,00	75%	265,50	
5.3	Nuova voce 07	Armadio con quadro consegna e quadro distribuzione	n	6.000,00	0%	0,00	

5.4	Nuova voce 08	Fornitura e posa di palo trafilato rastremato 127/60 h.9mt	n	3.640,00	75%	2.730,00
-----	---------------	--	---	----------	-----	----------

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
5.5	Nuova voce 09	Fornitura e posa di apparati illuminati tipo CREE Square Led 94W ottica 5SH o equivalenti	n	5.746,00	75%	4.309,50	
5.6	Nuova voce 10	Fornitura e posa di cavo tipo FG7R sezione 6mmq	mt	900,00	75%	675,00	
5.7	Nuova voce 11	Fornitura e posa di cavo tipo FG7R sezione 16mmq	mt	4.320,00	75%	3.240,00	
5.8	Nuova voce 12	Scavo a sezione obbligata	mc	6.000,00	75%	4.500,00	
5.9	Nuova voce 13	Sottofondo con sabbia	mc	660,00	0%	0,00	
5.10	Nuova voce 14	Reintegro con sabbia	mc	1.650,00	75%	1.237,50	
5.11	Nuova voce 15	Reintegro con stabilizzato	mc	2.052,00	75%	1.539,00	
5.12	Nuova voce 16	Basamento per palo H=8mt	n	1.820,00	0%	0,00	
5.13	Nuova voce 17	Pozzetto carrabile 40x40x70	n	1.260,00	0%	0,00	
5.14	Nuova voce 18	Pozzetto carrabile 60x60x70	n	220,00	0%	0,00	
						Totale	20.656,50

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
6- IMPIANTO FOGNARIO ACQUE BIANCHE							
6.1	E.3.06.16	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata a sviluppo lineare, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di rinterro, compreso ripristino della pavimentazione bitumata, secondo le dimensioni di cui ai disegni tecnici in Allegato, per l'esecuzione di nuove fognature a gravità, sia per interventi di sostituzione di fognature esistenti.</p> <p>Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri conseguenti a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasferimento di personale e mezzi; - l'apposizione della segnaletica preventiva di cantiere, e tutta la segnaletica e sbarramenti necessari per la delimitazione del cantiere, per tutta la durata dei lavori; - la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti, elementi cls, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del materiale riutilizzabile; - il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature; 	mt	36.240,60	38%	13.771,43	

		<ul style="list-style-type: none"> - la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate; - lo scavo eseguito a macchina e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della demolizione di roccia; - le maggiorazioni in larghezza, lunghezza e profondità dello scavo in corrispondenza di collegamenti iniziali e finali delle reti, di prese da risistemare o riallacciare, di pozzetti da costruire ed eseguiti contemporaneamente agli scavi di linea, fino alla maggiore larghezza di m 1,00 per lato, eccedenti la sezione tipo; - l'accurato livellamento del fondo dello scavo, secondo le livellette di progetto; - tutti gli oneri, provvedimenti e le cautele, conseguenti alla giacitura del terreno, di qualsiasi pendenza; - tutte le cautele conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo; <p>Scavo/riempimento e ripristino per tubi GRES/PVC/GHISA/CLS/PE, per profondità di scavo magg. 1,50 fino a 2,00 m Per tubi magg. DN 350 e fino DN/DE 630 - tip.B TRATTO A1-A10</p>				
6.2	E.7.04.38	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione di pavimentazione stradale, - gli scavi e ripristini, su terreno di qualsiasi natura e consistenza; - la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, per uno spessore di 10 cm; - l'eventuale riporto in quota con elemento di prolunga prefabbricato o mattoni in laterizio per un'altezza massima di 20 cm; - il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; - la formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; - la fornitura e posa della lastra 	Cad.	2.467,89	28%	691,00

		<p>di copertura, o riduzione porta chiusino, carrabile/pedonale. Sarà liquidata a parte la posa, o fornitura e posa, in opera del chiusino o botola.</p> <p>per pozzetto a copertura carrabile</p> <p>dimensioni interne cm 80x80x80h</p> <p>DA POZZETTO A1 A A9</p>				
6.3	E.7.04.38	<p>Fornitura e posa in opera di elemento di prolunga per pozzetto prefabbricato. Nel prezzo sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i conseguenti maggiori scavi e ripristini; - il riempimento dello scavo con materiale sabbioso e stabilizzato ben costipato attorno al manufatto; - la formazione di fori di passaggio per tubi, comprese le successive sigillature; <p>dimensioni interne cm 80x80x80h</p> <p>- DA POZZETTO A1 A A9</p>	mt	1.471,11	12%	176,53
6.4	E.7.07.61	<p>Posa in pera di telaio e caditoia o chiusino/botola in ghisa, di fornitura della Committente o, qualora richiesto, dell'Impresa, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il ritiro dal magazzino Aziendale, se di fornitura della Committente, ed il trasporto in cantiere; - il posizionamento e ancoraggio, sul sottostante anello o pozzetto in Cls, del telaio e della caditoia o chiusino/botola in ghisa mediante formazione di cordolo in Cls a q.li 2,50 di cemento Classe 32,5 anche a ripristino del sottofondo stradale e/o marciapiede; - l'eventuale fissaggio del telaio in ghisa con fornitura e posa di bulloneria, zanche, o altro materiale adeguato; - la posa definitiva del telaio e della caditoia o chiusino/botola in ghisa a quota del piano stradale, mediante fornitura e posa di anelli circolari in Cls, o altri idonei distanziatori, allettati con malta cementizia e con realizzazione di adeguata sigillatura e stuccatura sulla superficie interna mediante fornitura e posa di resine epossidiche o malte cementizie speciali idrorepellenti; - la fornitura dei materiali occorrenti alla posa, il conglomerato bituminoso per raccordo della pavimentazione stradale esistente, il livellamento, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Materiali forniti da Impresa come da specifiche tecniche:</p>	Cad.	2.504,97	24%	601,19

		<p>for. e posa di chiusino in ghisa sf. tipo "SOLO" classe D400, luce netta Ø600mm - DA POZZETTO A1 A A9</p>				
6.5	G.1.12.04	<p>Posa in opera di tubazioni prefabbricate autoportanti di lunghezza non inferiore a 2,00 m, in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, trattate internamente con vernici epossibituminose a due strati spessore 600 micron, turbovibrocompressore a sezione circolare con base piana, incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto di 40±5° IRHD conforme alle norme UNI EN ISO 4920/2013, DIN 4060/2016, PREN 681.1, compreso le sigillature esterne ed interne con malta cementizia, oneri per l'inserimento in eventuali pozzetti d'ispezione, oneri per la posa in presenza di sottoservizi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Le tubazioni dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle UNI EN 1916/2004, UNI 8520-2/2016, UNI 11417-1/2012, DM 12 dicembre 1985 e circolare del Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986, ed inoltre dovranno essere esenti da fori passanti; compresi gli oneri di collaudo come indicato alle Norme Tecniche. Materiali forniti da Impresa forn. e posa tubo DN 400 mm - TRATTO A2-A10</p>	mt	12.398,32	37%	4.587,38
6.6	G.1.23.40	<p>Fornitura e posa di tubazioni strutturate in PVC coestruso di colore RAL 8023 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotte a norma UNI 10968, in conformità al pr EN 13476-1 tipo A, certificato dal marchio "PIIP/a" rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN 8 (KN/mq), in barre bicchierate con guarnizione elastomerica, compreso curve, semicurve ed il necessario lubrificante per la giunzione; compresi gli oneri di collaudo da effettuarsi secondo le indicazioni della DL, conformemente alle Norme Tecniche. DE 400 mm - TRATTO A1-A2</p>	mt	1.542,80	37%	570,84
6.7	E.3.10.10	<p>Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il prezzo comprende: - il posizionamento della</p>	Cad	24.424,56	64%	15.631,72

	<p>segnaletica stradale occorrente;</p> <ul style="list-style-type: none">- la demolizione di pavimentazioni speciali (lastre, cubetti, elementi cls, autobloccanti) posti su sottofondo di qualsiasi specie, compreso l'onere di accantonamento e recupero del materiale riutilizzabile;- il taglio regolare dei bordi delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguito con idonee attrezzature;- la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso ed eventuale sottofondo compresi tra le superfici di taglio, di qualsiasi spessore, eseguita con idonee attrezzature compreso il trasporto e lo smaltimento dei materiali di risulta presso discariche autorizzate, altresì si intendono compresi i relativi oneri di smaltimento;- lo scavo necessario, realizzato a qualsiasi profondità in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a mano o con mezzi meccanici, compreso il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta;- tutte le cautele conseguenti al superamento o allo scoprimento delle canalizzazioni o trovanti presenti nel sottosuolo, compresi i puntellamenti e sostegni, e tutti gli oneri per il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti, quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, cavidotti energia elettrica e pubblica illuminazione, ecc., compreso l'eventuale ripristino delle canalizzazioni incontrate nel sottosuolo e danneggiate;- la eventuale copertura temporanea con lastra carrabile;- la creazione di accessi temporanei pedonali o carrabili, al fine di mantenere i passaggi sopra le zone di scavo mediante la fornitura e l'apposizione di idonee lastre di copertura;- la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato, delle dimensioni interne indicate dalla D.L. (cm 50x50x70, spessore pareti cm 7,0, o cm 45x45x85, spessore pareti cm 6,0 e soletta di fondo cm 8,0);- la fornitura e la posa di sifone DE 160 mm in Pvc rigido SN8, marchio di conformità IIP, prodotto a norma UNI EN 1401-				
--	--	--	--	--	--

1/2009, dotato di derivazione in alto di pari diametro e tappo di chiusura della derivazione;

- la posa della caditoia;
- la realizzazione dell'allaccio al vettore fognario principale, fino alla lunghezza di m 8,00, compreso il collegamento al vettore fognario e la fornitura e posa in opera di tubi DE 160 mm in PVC rigido (non plastificato) del tipo SN8, marchio di conformità IIP, in barre di qualsiasi lunghezza, con giunto a bicchiere ed anello di tenuta elastomerico, prodotti a norma UNI EN 1401-1/2009;
- il sottofondo, rinfianco e copertura in Cls. classe minima di resistenza C16/20;
- il rinterro dello scavo con sabbia per l'altezza necessaria, e rinterro in stabilizzato per lo spessore di 40 cm;
- il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso binder) per spessori finiti fino a 10,0 cm a perfetto raccordo con le pavimentazioni stradali esistenti; da eseguirsi con le modalità e gli oneri stabiliti dal presente capitolato, ed in particolare il mantenimento della segnaletica e delimitazione di cantiere, durante tutto il periodo di mantenimento di eventuali pavimentazioni provvisorie, ed il ripristino temporaneo della segnaletica stradale orizzontale demolita;
- la sorveglianza per il mantenimento delle condizioni di sicurezza, compresi gli eventuali ricarichi per il ripristino a livello delle pavimentazioni, per tutto il periodo di garanzia.

Saranno compensati a parte i ripristini di eventuali pavimentazioni speciali in porfido, ciottoli o lastricati, demolite nel corso dei lavori.

Gli oneri diretti per la sicurezza del cantiere, non soggetti al ribasso d'asta, sono definiti alle corrispondenti voci di EPU al capitolo "J.6", nello specifico:

- per tutta la durata del cantiere, la delimitazione di aree, passaggi, incanalamenti od altro, mediante barriera, composta da pannelli in acciaio tubolare (diam 42 mm) con rete interna in filo (4 mm), zincati o plastificati, aventi altezza minima di metri 2,00 completi di basi d'ancoraggio, conformemente alle norme di legge ed alle prescrizioni

		<p>di sicurezza stradale sono compresi il trasporto, lo scarico dal mezzo, l'installazione e la rimozione, nonché l'apposizione e rimozione alla fine del cantiere, della segnaletica prevista dal codice della strada e dalle norme di sicurezza per cantieri temporanei mobili. Sono inoltre compresi tutti i materiali di zavorramento, fissaggio e le eventuali segnalazioni luminose notturne e lo sgombero finale</p> <p>Si intendono esclusi gli oneri della sicurezza specifici aggiuntivi per interferenze, apprestamenti ecc. che saranno contabilizzati a parte secondo le specifiche voci indicate ai capitoli "J.1+J.5" del presente EPU, previo computo del Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e/o Esecuzione per allaccio fino 8,0 m</p>				
6.8	C02.019.225.b	<p>Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa</p>	Cad.	9.807,12	0%	0,00
6.9	Nuova Voce 19	<p>Esecuzione di manufatto di scarico secondo il Regolamento di Polizia Consorziata del Consorzio di Bonifica dell'Romagna, con manufatto in C.C.A., valvola a clapet e difesa d'alveo in pietrame, compreso ogni opera e magistero necessari per dare l'opera finita e in perfetta regola d'arte</p>	Cad	15.000,00	65%	9.750,00
6.10	Nuova Voce 20	<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico</p>	Cad	462,00	24%	110,88

	pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:					
					Totale	45.890,97

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
7- IMPIANTO ACQUA E GAS							
7.1	Nuova Voce 21	Spostamento impianto esistente come da preventivi HERA	A corpo	200.000,00	83%	166.000,00	
						Totale	166.000,00

TOTALI

N.	VOCE	€ non ribassabile
2	Parcheeggio pubblico	135.783,03
3	Sistemazione a verde	40.811,32
4	Pista Ciclabile	12.168,71
5	Impianto di illuminazione	20.656,50
6	Impianto fognario acque bianche	45.890,97
7	Impianto acqua e gas	166.000,00
TOTALE		421.310,53