

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. A
Viale Torino 56; 47838, Riccione (Rn)

INCIDENZA DELLA 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: Marzo 2021

E
COMUNE DI RICCIONE
C. H274 - AOO Riccione Registro PG
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N. 0020474/2021 del 16/03/2021
Firma: Vittoria Roncarati, DANIELE VALLI

1- 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- SISTEMAZIONE VIALE TORINO							
SCAVI E DEMOLIZIONI							
2.1	Nuova voce 01	Rimozione materiale esistente per preparazione area cantiere (pali, recinzioni, cordoli ecc)	cad	2.000,00	78%	1.560,00	
2.2	C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza	mq	26.808,80	29%	7.774,55	
2.3	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	6.753,36	25%	1.688,34	
2.4	C01.007.005.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	mc	51.823,44	79%	40.940,52	
2.5	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/km	1.611,75	25%	402,94	
2.6	Nuova voce 02	Discarica locale di residui di materiale di risulta in genere	mc	4.975,10	0,00%	0,00	
2.7	Nuova voce 03	Ecotassa per discarica di materiali non inquinanti in genere	Kg	430,00	0,00%	0,00	Sub tot. € 52.366,35

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
OPERE STRADALI							
2.8	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 ≤ 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	30.096,49	7%	2.106,75	
2.9	C01.019.005.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mc	1.711,00	29%	496,19	
2.10	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	15.400,80	0%	0,00	
2.11	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	cad	4.821,25	52%	2.507,05	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.12	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 vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	mq	26.820,91	7%	1.677,46	
2.13	C01.022.010.c	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in più di spessore	mq	2.680,28	6%	160,82	
2.14	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	9.362,87	14%	1.310,80	
2.15	C01.022.020.b	sovrapprezzo all'articolo precedente per ogni cm in più di spessore	mq	3.114,92	6%	186,89	Sub tot. € 8.445,96
PAVIMENTAZIONI							
2.16	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	33.770,15	13%	4.390,12	
2.17	Nuova voce 04	Fornitura e posa di cemento colorato	mq	207.757,00	36%	74.792,52	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.18	Nuova Voce 05	Additivo colorante per calcestruzzo a base di ossidi minerali, compresa dispersione e mescolamento dello stesso all'interno del conglomerato cementizio, valutato con dosaggio minimo pari a 0,5% sul peso del cemento. Additivo su 60mc di calcestruzzo (2500Kg/mc)*0,5%	kg	5.250,00	0%	0,00	
2.19	C03.004.045.b	Pavimentazione in cubetti di porfido posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, del materiale di allettamento, della battitura ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte anche a figure geometriche: in letto di sabbia e cemento: 6 x 6 x 8 cm	mq	30.660,52	36%	11.037,79	
2.20	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	2.842,40	53%	1.506,47	Sub tot. € 91.726,90
ARREDO URBANO - SOTTOPASSO							
2.21	Nuova Voce 06	Panchina interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso. Disegno come da DL	cad	8.450,00	10%	845,00	
2.22	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'areazione 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	930,24	9%	83,72	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.23	C03.025.015	Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico	cad	923,99	6%	55,44	
2.24	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) (Unità di misura: m³)	mc	68,40	39%	26,68	
2.25	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm (Unità di misura: m)	m	2.763,91	68%	1.879,46	
2.26	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica (Unità di misura: m³)	mc	66,03	63%	41,60	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.27	A02.046.015.d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo contractor, onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm (Unità di misura: m)	m	1.904,40	14%	266,62	
2.28	A03.007.005.b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (Unità di misura: m ³)	mc	113,68	25%	28,42	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.29	A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (Unità di misura: m³)	mc	1.246,85	20%	249,37	
2.30	A03.010.005.a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (Unità di misura: m²)	mq	320,26	74%	236,99	
2.31	A03.010.005.e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (Unità di misura: m²)	mq	441,68	66%	291,51	
2.32	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm (Unità MIS. KG)	kg	33,12	41%	13,58	

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
2.33	A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (Unità di misura: kg)	kg	540,02	43%	232,21	
2.34	A03.013.005.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (Unità di misura: kg)	kg	73,70	43%	31,69	
2.35	Nuova Voce 07	Vasca ornamentale come da elaborato della D.L. con rivestimento in sassi bianchi	A corpo	100.000,00	73%	73.000,00	Sub tot. € 77.282,29
					Totale		229.821,50

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
3- SISTEMAZIONE A VERDE							
DUNA TIPO A1							
3.1	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.2	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.3	Agropyron junceum	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.4	Ammophila arenaria	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.5	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.6	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.7	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.8	Calystegia soldanella	Vaso 16	Cad.	441,00	0%	0,00	
3.9	Eryngium maritimum	Vaso 16	Cad.	441,00	0%	0,00	

3.10	Medicago marina	Vaso 16	Cad.	441,00	0%	0,00	
3.11	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	247,50	0%	0,00	
3.12	Prato in rotoli		mq	261,00	75%	195,75	Sub tot. € 195,75
DUNA TIPO A2							
3.13	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.14	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.15	Agropyron junceum	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.16	Ammophila arenaria	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.17	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.18	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.19	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.20	Calystegia soldanella	Vaso 16	Cad.	432,00	0%	0,00	
3.21	Eryngium maritimum	Vaso 16	Cad.	432,00	0%	0,00	
3.22	Medicago marina	Vaso 16	Cad.	432,00	0%	0,00	
3.23	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	243,00	0%	0,00	
3.24	Prato in rotoli		mq	243,00	75%	182,25	Sub tot. € 182,25
DUNA TIPO A3							
3.25	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	231,00	0%	0,00	
3.26	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	231,00	0%	0,00	
3.27	Agropyron junceum	Vaso 24	Cad.	115,00	0%	0,00	
3.28	Ammophila arenaria	Vaso 24	Cad.	115,00	0%	0,00	
3.29	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	85,00	0%	0,00	
3.30	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	85,00	0%	0,00	
3.31	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	85,00	0%	0,00	
3.32	Calystegia soldanella	Vaso 16	Cad.	315,00	0%	0,00	
3.33	Eryngium maritimum	Vaso 16	Cad.	315,00	0%	0,00	
3.34	Medicago marina	Vaso 16	Cad.	315,00	0%	0,00	
3.35	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	180,00	0%	0,00	
3.36	Prato in rotoli		mq	207,00	75%	155,25	Sub tot. € 155,25
DUNA TIPO A4							
3.37	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.38	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	297,00	0%	0,00	
3.39	Agropyron junceum	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.40	Ammophila arenaria	Vaso 24	Cad.	161,00	0%	0,00	
3.41	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.42	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.43	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.44	Calystegia soldanella	Vaso 16	Cad.	450,00	0%	0,00	
3.45	Eryngium maritimum	Vaso 16	Cad.	450,00	0%	0,00	
3.46	Medicago marina	Vaso 16	Cad.	450,00	0%	0,00	
3.47	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	252,00	0%	0,00	
3.48	Prato in rotoli		mq	216,00	75%	162,00	Sub tot. € 162,00
DUNA TIPO A5							
3.49	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	231,00	0%	0,00	
3.50	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	231,00	0%	0,00	
3.51	Agropyron junceum	Vaso 24	Cad.	138,00	0%	0,00	
3.52	Ammophila arenaria	Vaso 24	Cad.	138,00	0%	0,00	

3.53	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.54	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.55	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.56	Calystegia soldanella	Vaso 16	Cad.	351,00	0%	0,00	
3.57	Eryngium maritimum	Vaso 16	Cad.	351,00	0%	0,00	
3.58	Medicago marina	Vaso 16	Cad.	351,00	0%	0,00	
3.59	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	198,00	0%	0,00	
3.60	Prato in rotoli		mq	387,00	75%	290,25	Sub tot. € 290,25
DUNA TIPO B1							
3.61	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	132,00	0%	0,00	
3.62	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	132,00	0%	0,00	
3.63	Teucrium fruticans	Vaso 40	Cad.	132,00	0%	0,00	
3.64	Phormium tenax	Vaso 40	Cad.	240,00	0%	0,00	
3.65	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.66	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.67	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.68	Elymus glaucus	Vaso 24	Cad.	119,00	0%	0,00	
3.69	Tulbaghia violacea	Vaso 16	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.70	Wistringea fruticosa	Vaso 24	Cad.	238,00	0%	0,00	
3.71	Cineraria marittima	Vaso 18	Cad.	98,00	0%	0,00	
3.72	Phlomis fruticosa	Vaso 18	Cad.	98,00	0%	0,00	
3.73	Elicrisum italica	Vaso 18	Cad.	98,00	0%	0,00	
3.74	Carpobrotus edulis	Vaso 16	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.75	Gazania nivea	Vaso 16	Cad.	98,00	0%	0,00	
3.76	Euryops pectinatus	Vaso 16	Cad.	98,00	0%	0,00	
3.77	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	193,50	0%	0,00	
3.78	Prato in rotoli		mq	747,00	75%	560,25	Sub tot. € 560,25
DUNA TIPO B2							
3.79	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	
3.80	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	
3.81	Teucrium fruticans	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	
3.82	Phormium tenax	Vaso 40	Cad.	180,00	0%	0,00	
3.83	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.84	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.85	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.86	Elymus glaucus	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.87	Tulbaghia violacea	Vaso 16	Cad.	66,00	0%	0,00	
3.88	Wistringea fruticosa	Vaso 24	Cad.	187,00	0%	0,00	
3.89	Cineraria marittima	Vaso 18	Cad.	77,00	0%	0,00	
3.90	Phlomis fruticosa	Vaso 18	Cad.	77,00	0%	0,00	
3.91	Elicrisum italica	Vaso 18	Cad.	77,00	0%	0,00	
3.92	Carpobrotus edulis	Vaso 16	Cad.	66,00	0%	0,00	
3.93	Gazania nivea	Vaso 16	Cad.	77,00	0%	0,00	
3.94	Euryops pectinatus	Vaso 16	Cad.	77,00	0%	0,00	
3.95	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	153,00	0%	0,00	Sub tot. € 0,00
DUNA TIPO B3							
3.96	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	
3.97	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	

3.98	Teucrium fruticans	Vaso 40	Cad.	99,00	0%	0,00	
3.99	Phormium tenax	Vaso 40	Cad.	180,00	0%	0,00	
3.100	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.101	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.102	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.103	Elymus glaucus	Vaso 24	Cad.	102,00	0%	0,00	
3.104	Tulbaghia violacea	Vaso 16	Cad.	72,00	0%	0,00	
3.105	Wistringea fruticosa	Vaso 24	Cad.	204,00	0%	0,00	
3.106	Cineraria marittima	Vaso 18	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.107	Phlomis fruticosa	Vaso 18	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.108	Elicrisum italica	Vaso 18	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.109	Carpobrotus edulis	Vaso 16	Cad.	72,00	0%	0,00	
3.110	Gazania nivea	Vaso 16	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.111	Euryops pectinatus	Vaso 16	Cad.	84,00	0%	0,00	
3.112	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	158,00	0%	0,00	
3.113	Prato in rotoli		mq	333,00	75%	249,75	Sub tot. € 249,75
DUNA TIPO B4							
3.114	Phillyrea angustifolia	Vaso 40	Cad.	363,00	0%	0,00	
3.115	Pistacia lentiscus	Vaso 40	Cad.	363,00	0%	0,00	
3.116	Teucrium fruticans	Vaso 40	Cad.	363,00	0%	0,00	
3.117	Phormium tenax	Vaso 40	Cad.	660,00	0%	0,00	
3.118	Pennisetum alopecuroides	Vaso 24	Cad.	391,00	0%	0,00	
3.119	Miscanthus sinensis	Vaso 24	Cad.	391,00	0%	0,00	
3.120	Stipa tenuissima	Vaso 24	Cad.	391,00	0%	0,00	
3.121	Elymus glaucus	Vaso 24	Cad.	391,00	0%	0,00	
3.122	Tulbaghia violacea	Vaso 16	Cad.	276,00	0%	0,00	
3.123	Wistringea fruticosa	Vaso 24	Cad.	782,00	0%	0,00	
3.124	Cineraria marittima	Vaso 18	Cad.	322,00	0%	0,00	
3.125	Phlomis fruticosa	Vaso 18	Cad.	322,00	0%	0,00	
3.126	Elicrisum italica	Vaso 18	Cad.	322,00	0%	0,00	
3.127	Carpobrotus edulis	Vaso 16	Cad.	276,00	0%	0,00	
3.128	Gazania nivea	Vaso 16	Cad.	322,00	0%	0,00	
3.129	Euryops pectinatus	Vaso 16	Cad.	322,00	0%	0,00	
3.130	Telo biodegradabile in juta (600 g/m2)		mq	617,00	0%	0,00	
3.131	Prato in rotoli		mq	1.260,00	75%	945,00	Sub tot. € 945,00
PIAZZA FONTANELLE							
3.132	Melia azedarach	Circa 30-35cm	Cad.	7.500,00	0%	0,00	
3.133	Ancoraggio sotterraneo		Cad.	2.000,00	0%	0,00	
3.134	Prato in rotoli		mq	369,00	0%	0,00	
3.135	Tamarix gallica	Circa 18-20cm	Cad.	1.530,00	0%	0,00	
3.136	Phormium tenax	Vaso 40	Cad.	2.040,00	0%	0,00	
3.137	Salvia greggii	Vaso 18	Cad.	952,00	0%	0,00	
3.139	Lapillo 10-18 mm e tessuto pacciamante		mq.	544,00	0%	0,00	
3.140	Profili di alluminio h 11 cm		ml	273,00	0%	0,00	Sub tot. € 0,00
BOSCHETTO FONTANELLE							
3.141	Cercis siliquastrum	circ. 25 cm	Cad.	2.500,00	0%	0,00	
3.142	Quercus ilex	circ. 25 cm	Cad.	2.700,00	0%	0,00	

3.143	Fraxinus angustifolia	circ. 25 cm	Cad.	2.000,00	0%	0,00	
3.144	Acer campestre	circ. 25 cm	Cad.	2.000,00	0%	0,00	
3.145	Salix alba	circ. 25 cm	Cad.	1.800,00	0%	0,00	
3.146	Hippophae rhamnoides	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.147	Phillyrea angustifolia	Vaso 24	Cad.	210,00	0%	0,00	
3.148	Nerium oleander	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.149	Pistacia lentiscus	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.150	Teucrium fruticans	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.151	Feijoa sellowiana	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.152	Pittosporum tobira	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.153	Tamarix gallica	Vaso 24	Cad.	225,00	0%	0,00	
3.154	Phillyrea angustifolia	Vaso 24	Cad.	4.060,00	0%	0,00	
3.155	Prato: preparazione terreno, concimazione, semina, rullatura e primo sfalcio.		mq	1.650,00	75%	1.237,50	Sub tot. € 1.237,50
AIUOLA SPARTITRAFFICO							
3.156	Teucrium fruticans	Vaso 40	Cad.	1.650,00	0%	0,00	Sub tot. € 0,00
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE							
3.156	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	25.000,00	97,00	24.250,00	
3.156	Tre anni di garanzia per attecchimento e manutenzione		A corpo	10.000,00	0%	0,00	Sub tot. € 24.250,00
CORRIDOIO ECOLOGICO							
3.156	Sistemazione a verde del corridoio ecologico		A corpo	59.250,00	62%	36.735,00	Sub tot. € 36.735,00
RIMOZIONE ALBERATURE ESISTENTI							
3.21	Rimozione delle alberature esistenti		cad	2.500,00	62%	1.550,00	Sub tot. € 1.550,00
						Totale	€ 66.513,00

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	Totale (€)	Percentuale Mano d'opera	Totale non ribassabile	TOTALE
4- IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE							
4.1	Nuova voce 08	Rimozione dei vecchi impianti d'illuminazione pubblica – Pale h.9mt	cad	2.100,00	75%	1.575,00	
4.2	Nuova voce 09	Rimozione dei vecchi impianti d'illuminazione pubblica – Pale h.5mt	cad	2.520,00	75%	1.890,00	
4.3	Nuova voce 10	Fornitura e posa di tubazione diametro 125	mt	7.560,00	75%	5.670,00	
4.4	Nuova voce 11	Fornitura e posa di tubazione diametro 60	mt	3.186,00	75%	2.389,50	
4.5	Nuova voce 12	Armadio con quadro consegna e quadro distribuzione	n	6.000,00	0%	0,00	
4.6	Nuova voce 13	Fornitura e posa di palo sezione quadrata h.5,60	n	7.320,00	75%	5.490,00	
4.7	Nuova voce 14	Fornitura e posa di palo tronco piramidale h.5,60	n	3.900,00	75%	2.925,00	
4.8	Nuova voce 15	Fornitura e posa di palo tronco piramidale h.9,90	n	2.250,00	75%	1.687,50	
4.9	Nuova voce 17	Fornitura e posa di apparati illuminati tipo CREE Square Led 27W ottica 5SH o equivalenti	n	8.250,00	75%	6.187,50	
4.10	Nuova voce 18	Fornitura e posa di apparati illuminati tipo CREE Square Led 27W o equivalenti	n	4.500,00	75%	3.375,00	
4.11	Nuova voce 19	Fornitura e posa di apparati illuminati tipo CREE Square Led 63W ottica 5SH o equivalenti	n	2.820,00	75%	2.115,00	
4.12	Nuova voce 20	Fornitura e posa di strip led 15W/m Durastrip Targetti con di profilo o equivalente	corpo	7.290,00	75%	5.467,50	
4.13	Nuova voce 21	Fornitura e posa apparati illuminati incasso Led Y Targetti o equivalente	n	840,00	75%	630,00	
4.14	Nuova voce 22	Fornitura e posa di sistema di segnalazione passaggio pedonale	corpo	1.600,00	75%	1.200,00	
4.15	Nuova voce 23	Fornitura e posa di cavo tipo FG7R sezione 6mmq	mt	2.025,00	75%	1.518,75	
4.16	Nuova voce 24	Fornitura e posa di cavo tipo FG7R sezione 16mmq	mt	11.610,00	75%	8.707,50	
4.17	Nuova voce 25	Scavo a sezione obbligata	mc	16.500,00	75%	12.375,00	
4.18	Nuova voce 26	Sottofondo con sabbietta	mc	1.815,00	75%	1.361,25	
4.19	Nuova voce 27	Reintegro con sabbietta	mc	4.140,00	75%	3.105,00	
4.20	Nuova voce 28	Reintegro con stabilizzato	mc	5.548,00	75%	4.161,00	
4.21	Nuova voce 29	Basamento per palo H=5mt	n	4.140,00	0%	0,00	
4.22	Nuova voce 30	Basamento per palo H=9mt	n	1.080,00	0%	0,00	
4.23	Nuova voce 31	Pozzetto carrabile 40x40x70	n	4.230,00	0%	0,00	
4.24	Nuova voce 32	Pozzetto carrabile 60x60x70	n	220,00	0%	0,00	
						Totale	€ 71.830,50

n. d'or.	Prezziario edile	descrizione	u.m	quantità	prezzo unit. (€)	totale parziale (€)	TOTALE
5- IMPIANTO FOGNARIO ACQUE BIANCHE							
5.1	E03.10.10	<p>Costruzione di sistema di raccolta per le acque meteoriche; il prezzo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il posizionamento della segnaletica stradale occorrente; - 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 	Cad.	23.067,64	25%	5.766,91	

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:

		<p>- 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 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. 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>				
5.2	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.	9.262,28	0%	0,00
5.3	E.3.06.03	<p>Realizzazione di scavo a sezione obbligata a sviluppo lineare, e conseguenti riempimenti secondo le diverse tipologie di rinterro, compreso ripristino della pavimentazione</p>	mt	665,52	64%	425,93

	<p>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;- 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;- l'allontanamento dei materiali di scavo, ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata, altresì si				
--	--	--	--	--	--

intendono compresi i relativi oneri di smaltimento;

- le sbadacchiature ed armature degli scavi in conformità alle disposizioni di sicurezza e relative alle diverse profondità;
- l'aggottamento dello scavo, dalle acque di qualsiasi provenienza;
- la demolizione o rimozione di trovanti fino a 0,20 m³;
- 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;
- i tempi di attesa, e l'assistenza, necessari per l'eventuale esecuzione di lavori da parte del personale della Committente;
- il riempimento secondo le diverse tipologie, come indicate negli schemi in allegato, salvo diversa indicazione della Direzione Lavori, compresa la posa del nastro segnaletico;
- formazione del letto di posa della tubazione, in ghiaietto dello spessore di 15 cm;
- fornitura e posa di materiale sabbioso in aderenza della condotta, da costipare lateralmente, fino ad uno spessore minimo di cm 30 sopra l'estradosso della condotta stessa (tipologia A - Campagna) o fino a cm 40 dal piano stradale, (tipologia B - Strada bianca/MacAdam), o fino a cm 50 dal piano stradale (tipologia C - strada pavimentata); compresa costipazione della sabbia in strati non maggiori di 30 cm;
- fornitura e posa di stabilizzato, per uno spessore di cm 40, per formazione del piano stradale (tipologia B - Strada bianca/MacAdam), o fino a cm 10, dal piano stradale (tipologia C - strada pavimentata), compreso costipamento per strati;
- il ripristino della pavimentazione in conglomerato bituminoso per spessori finiti fino a cm 10,0, 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. 'Per tubi fino DN 300/315 - tip.C				
5.4	E.7.05.10	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. avente dimensioni interne maggiori di 0,80 x 0,80 m, ad elementi monolitici prefabbricati realizzati con calcestruzzo a q.li 4,00 di cemento Classe 42,5 vibrato, armato con tondini in ferro acciaioso a barre ad aderenza migliorata del tipo B450C e lavorato per ottenere una Classe di resistenza C35/45 (Rck 40 Mpa).</p> <p>I pozzetti carrabili dovranno avere spessori delle pareti e del fondo non inferiore a cm 15 e comunque idonei e calcolati per carichi stradali di 1° categoria. I fori laterali per l'inserimento delle condotte dovranno essere muniti di giunti e guarnizioni adeguati alle caratteristiche delle tubazioni da innestare, predisposti all'atto della prefabbricazione, a garanzia della perfetta tenuta idraulica del manufatto in corrispondenza dei tubi innestati.</p> <p>L'elemento di base del pozzetto dovrà avere internamente il fondo sagomato con canaletta di scorrimento di sezione adeguata alla tubazione di maggiore diametro innestata, con pendenze laterali di raccordo.</p> <p>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 preparazione del piano di posa; - la fornitura e posa di sottofondo in sabbietta, ben costipata e livellata, o calcestruzzo, per uno spessore di 10 cm; - l'onere per l'innesto delle tubazioni; - 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 (qualora non predisposti) per tubi, comprese le successive sigillature; - la fornitura e posa in opera di 	mc	309,53	28%	86,67

		<p>anelli aggiuntivi aventi le stesse caratteristiche del pozzetto; - le sigillature e le stuccature; - quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Saranno liquidate a parte la fornitura e posa in opera della lastra di copertura in c.a. e la posa del chiusino o botola. Il prezzo non si applicherà per la realizzazione di pozzetti per cavidotti telecomunicazioni. Misura del vuoto interno</p>				
5.5	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: - 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. Materiali forniti da Impresa come da specifiche tecniche: forn. e posa di chiusino in ghisa sf. tipo "SOLO" classe D400, luce netta Ø600mm</p>	cad	278,33	24%	66,80
5.6	E.7.05.20	<p>Fornitura e posa in opera di lastra di copertura portante in c.a., con le stesse caratteristiche tecniche di cui alla precedente voce (E.7.05.10), ad anello forato per passi d'uomo o cieca, su pozzetto prefabbricato</p>	mc	128,23	28%	35,90

		maggiore di cm 80x80 di cui al precedente articolo. Nel prezzo sono compresi sia l'approvvigionamento ed il trasporto, sia il confezionamento in opera in conglomerato cementizio armato.				
5.7	G.1.23.16	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 160 mm	m	59,76	37%	22,11
					Totale	€ 6.404,32

TOTALI NON RIBASSABILI

N.	VOCE	€
2	Sistemazione Viale Torino	229.821,50
3	Sistemazione a verde	66.513,00
4	Impianto di illuminazione	71.830,50
5	Impianto fognario acque bianche	6.404,32
TOTALE		374.569,32