



Comune di Rimini

Settore Infrastrutture Mobilità e Qualità
Ambientale
U.O. Infrastrutture

Via Rosaspina n.21 - 47900 Rimini
tel. 0541/704933 - fax 0541/704847
www.comune.rimini.it
renzo.zannoni@comune.rimini.it
c.f.-p.iva 00304260409

**Realizzazione delle opere di urbanizzazione P.P.
Tombanuova.
Azione sostitutiva Amministrazione Comunale**

**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA-
DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**Allegato n. 4 - Elenco descrittivo delle voci
relative alle varie categorie di lavoro**

PROGETTISTA GENERALE
Geom. Renzo Zannoni

COLLABORATORI
Ing. Pierpaolo Messina
P.I. Mario Costanzo

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO
Ing. Massimo Paganelli

Data ottobre-20 Aggiornamenti _____

RIMINI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Opere stradali (Cap 1)		
Nr. 1 1.01.02	<p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materiale di qualsiasi e consistenza comprese massicciate stradali, trovanti di qualsiasi natura, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare, compreso l'utilizzo di pompa di idonea portata e capacità per mantenere in esercizio le fognature esistenti durante i lavori, compreso pure l'onere, nello scavo della massicciata stradale esistente, del preventivo taglio della pavimentazione bituminosa con macchina sega asfalto, o fresatrice compreso il trasporto a rifiuto del materiale scavato, compreso ogni onere per puntellamenti, sostegni e mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione, comprese le sbadacchiature e le armature contigue di sostegno delle pareti dello scavo e gli aggettamenti e l'abbassamento della falda necessari, mediante pompe o impianti tipo Wellpoint, per garantire la sicurezza delle maestranze che eseguiranno i lavori entro lo scavo stesso e per ottenere un piano finito di scavo perfettamente asciutto, per non arrecare danni a cose, persone, opere. Tali danni determinatisi per le operazioni di scavo restano sempre e comunque a carico dell'Impresa. E' compreso nel prezzo l'accatastamento in cantiere o in area di prestito del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile e di quello eccedente, compresi e compensati gli ulteriori oneri di cui alla voce "scavo di sbancamento".</p>	euro mc.	
Nr. 2 1.01.07	<p>Smaltimento RIFIUTI in discarica autorizzata comprensivo di carico e conferimento, documentazione di legge necessaria e dichiarazione di avvenuto smaltimento con ricevuta della Discarica.</p>	euro mc.	
Nr. 3 1.02.01.01	<p>Formazione di sottofondo e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta, letti di posa per qualsiasi tipo di tubazione o canalizzazione, o qualsiasi altro reimpimento ordinato dalla D.L., mediante posa in opera di materiale proveniente dagli scavi, demolizioni e fresature del cantiere ed idoneo al reimpiego, accatastato in cantiere od in altro deposito idoneo.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il carico ed il trasporto; - il livellamento; - il costipamento eseguito per strati non superiori a cm. 40 mediante rullatura con rullo vibrante in maniera da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O. modificata; - portare la terra alla giusta quota, con le pendenze trasversali e longitudinali che avrà il piano finito. <p>Misurato in sezione finita</p>	euro mc.	
Nr. 4 1.02.01.02	<p>Movimentazione di materiale idoneo proveniente dagli scavi di qualunque tipo eseguiti nel sito di esecuzione dell'appalto, e stesa in luogo previsto in progetto o indicato dalla D.L. previa analisi del materiale stesso se necessaria.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo, il carico, il trasporto e la stesa; - il livellamento per portare la terra alla giusta quota, con le pendenze trasversali e longitudinali del sito di destinazione. <p>Misurato in sezione finita</p>	euro mc.	
Nr. 5 1.02.01a	<p>Formazione di sottofondo stradale o per riempimenti, rinterri di scavi, letti di posa per qualsiasi tipo di tubazione o canalizzazione, mediante fornitura di materiale arido di cava rientrante nelle classi A2-4 - A3 delle norme CNR-UNI 10006, suo livellamento, costipamento eseguito per strati non superiori a cm. 40 mediante rullatura con rullo vibrante in maniera da ottenere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O. modificata e portata alla giusta quota con le pendenze trasversali e longitudinali che avrà il piano finito.</p>	euro mc.	
Nr. 6 1.02.01c	<p>Fornitura e stendimento di strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro reimpimento ordinato dalla D.L., mediante fornitura, stendimento, sia a mano che con motograder, e rullatura con compressore da 12 Tonn. di inerte misto granulare stabilizzato RICICLATO, di qualsiasi pezzatura richiesta dalla D.L., costituito da materiale litico secondo le migliori regole d'arte, compresa di ogni lavorazione occorrente per dare il materiale miscelato secondo quanto prescritto dal Capitolato Speciale d'Appalto e portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali che avrà la strada definitiva. Lo stendimento e la livellazione dello stabilizzato in sede stradale dovrà essere eseguita esclusivamente con livellatrice meccanica motograder, l'utilizzo di ogni altro mezzo meccanico dovrà essere espressamente autorizzato dalla D.L.. E' altresì compreso l'onere, nei casi di ripristino di scavi in strade esistenti di colmare lo scavo fino al piano stradale finito e scarificarlo successivamente per far posto al ripristino con bynder, compreso il recupero del materiale di risulta e la sua posa in opera successiva.</p> <p>Misurato in sezione finita</p>	euro mc.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 1.03.03.06	<p>Realizzazione di strato di usura antisdrucchiolo (tipo SPLITTMASTIKASPHALT - ANTISKID da mm. 0/10) confezionato a caldo in appositi impianti con dosaggi, prescrizioni e modalità previste nel Capitolato Speciale di Appalto, impiegando inerti di natura eruttivo-magmatica (basalti), sabbie, filler e leganti bituminosi modificati con polimeri termoplastici, tipo hard. La stesa sarà eseguita a mezzo di vibrofinitrice a temperatura controllata, l'addensamento eseguito con idonei rulli lisci per assicurare il raggiungimento della densità richiesta ed il trasporto dovrà avvenire con modalità e mezzi idonei ad evitare raffreddamenti superficiali eccessivi e formazione di crostoni.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa tipo ECR al 70% per ancoraggio nella quantità di 0,800 kg. al mq.; - la cilindratura con compressore da 8/10 Tonn.; - l'onere di alzare od abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente nelle sedi stradali; - il raccordo delle banchine con la necessaria pendenza per la perfetta raccolta delle acque piovane. <p>Misurato in sezione finita - spessore compreso minimo cm.4.</p>	euro	mq
Nr. 8 1.04.01a	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate di lunghezza di ml. 1.00 con giunti a maschio e femmina.</p> <p>Il prezzo al metro lineare è comprensivo di :</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo di fondazione anche in massicciata stradale; - getto di fondazione con calcestruzzo a ql. 3.00 di cemento delle dimensioni indicate; - rinfiacco del cordolo con calcestruzzo dalla parte interna del cordolo; - stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento. <p>Sono altresì compresi nel prezzo al metro lineare tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo e pezzi curvi di qualsiasi raggio.</p> <p>a sezione cm. 6x15 o 8x22 con getto di fondazione da cm. 20 x 20;</p>	euro	ml.
Nr. 9 1.05.01	<p>Formazione di getto di fondazione per marciapiedi, cunette e quant'altro mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325". Nel getto vi dovrà essere inserita rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 8 perfettamente sagomata. Ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per spessori da 15 cm.;</p>	euro	mq.
Nr. 10 1.05.02	<p>Formazione di getto di fondazione per marciapiedi, cunette e quant'altro mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325". Nel getto vi dovrà essere inserita rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 8 perfettamente sagomata. Ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>per spessori da 12 cm.;</p>	euro	mq.
Nr. 11 1.05.05.03	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe Rck non inferiore a 20 N/mmq., per qualsiasi tipo di struttura in c.a. entro e fuori terra a qualsiasi profondità e altezza, confezionato a norma di legge con cemento e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura e le casseformi.</p>	euro	mc
Nr. 12 1.06.01a	<p>Fornitura e posa in opera di mattonelle in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, dello spessore di cm. 6,5, sono comprese nel prezzo anche le eventuali mattonelle provviste di dispositivi tattili per la costruzione di percorsi per disabili visivi con le stesse caratteristiche di quelle in uso abitualmente presso il Comune di Rimini. Il tutto montate su letto di sabbia dello spessore di cm. 5 anche questo compreso nel prezzo. E' compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, oppure fissate con malta cementizia, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, così come sono compresi gli oneri per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato e livellato, privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni esistenti.</p> <p>Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. comprese quelle provviste di dispositivi tattili con percentuale variabile a seconda delle esigenze ed alle disposizioni della D.L.. Altrettanto dicasi per il montaggio secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna.</p>	euro	mq.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 1.07.02.04	F. e p. in o. di dissuasore di traffico non asportabile "tipo Rimini", altezza complessiva mt. 1,15, di gradimento della D.L., realizzato in ghisa sferoidale. Finitura in lacca poliuretanic in più mani colore grigio ferro (RAL 7011) micalizzato opaco su primer epossidico. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa di adesivo rinfrangente classe 1 a striscie bianche e nere inclinate a 45° delle dimensioni di cm 20x50 montato secondo le indicazioni della D.L. che indicherà anche, durante l'esecuzione dei lavori, il tipo di ancoraggio da realizzare. Altezza standard del dissuasore fuori terra cm. 80. Della Ditta Innocenti o materiale equivalente; -diametro fusto mm 78 - peso di 13 kg circa	euro cadauno	
Nr. 14 C01.01.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , 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)	euro m ³	
Nr. 15 C01.04.009.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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	euro m ³ /km	
Nr. 16 C01.04.009.b	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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	euro m ³ /km	
Nr. 17 C01.07.024.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento	euro m ³	
Nr. 18 C01.08.031.b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm	euro m ²	
Nr. 19 C01.08.031.c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore	euro m ²	
Nr. 20 C01.08.032.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%: 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	euro m ²	
Nr. 21 C01.08.032.a 1	Maggiorazione per esecuzione di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), come previsto dalla voce C01.08.032.a eseguito con mezzi meccanico e/o a mano su marciapiedi, camminamenti nel verde, banchine e piste ciclabili compreso ogni ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm	euro m ²	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 22 C01.13.073	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte	euro m	
Nr. 23 C03.01.006.a	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (= 22 mm), finitura tipo quarzo o porfido, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 m ² : spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: grigia	euro m ²	
Nr. 24 C04.30.133.a	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature: sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/m ² e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m	euro m ²	
Nr. 25 PP01.07.07.0 1a	Fornitura e posa in opera di barriera pedonale tipo Croce di Sant'Andrea completa di rete grigliata di protezione bambini aventi le seguenti caratteristiche: -Modello lungo con montanti di sezione tubolare mm. 60x60x2.5 sp., mancorrente tubolare mm. 30x30x2 sp. Sormontato da profilo a sezione semiellittica mm. 40x10, traversi di sezione quadrata mm. 25x25, flange di ancoraggio inferiori. -Altezza sopra suolo mm. 1050, totale mm. 1350; -Lunghezza pannello mm. 1500; -Grigliato di protezione bambini con dimensioni della maglia pari a 100x150 mm. Il tutto in acciaio elettrosaldato, protetto mediante galvanizzazione a caldo e lacca poliuretana a più mani colore a scelta della D.L. Compreso nel prezzo la formazione del plinto di fondazione per ogni sostegno della barriera delle dimensioni di cm. 30x30x30 compreso scavo e riempimento in calcestruzzo R 200, il materiale di consumo per il fissaggio ed il montaggio della barriera ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	euro ml	
Opere di fognatura (Cap 2)			
Nr. 26 2.07.02.03	Costruzione di allacciamenti alla fognatura con tubi in p.v.c. tipo SN8 a norma EN 1401, aventi il diametro esterno a seguito indicato, eseguiti a qualsiasi profondità ed in qualsiasi luogo, compreso e compensato quanto segue: - scavo a sezione retta obbligatoria; - fornitura e posa in opera di tubi in p.v.c. tipo SN8 compreso qualsiasi tipo di pezzi speciali occorrenti ed il tappo di chiusura in testata; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck 15 N/mm ² , per formazione letto di posa e rivestimento completo del tubo per uno spessore di cm.10; - rinterro completo dello scavo con terra del gruppo A3 norme UNI 10006/2002; - ripristino della fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di inerte misto granulare stabilizzato dello spessore di cm. 30; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - il tutto per dare l'allacciamento completo finito e funzionante e portato per almeno cm. 50 entro le proprietà private, compreso altresì ogni altro onere per collegare l'allacciamento alle fognature private già esistenti e funzionanti o ai pozzetti di raccolta già esistenti e funzionanti. - tubazione avente diametro esterno mm. 160.	euro ml.	
Nr. 27 2.09.01.02	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare con asole, aventi le dimensioni esterne di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe C250, compreso il telaio e del peso complessivo di circa Kg. 53, da collocarsi sui pozzetti di raccolta, compresa la muratura di mattoni da una testa intonacata per portarle alla giusta quota e sulla quale andrà fissato il telaio. - telaio mm. 600x600, griglia mm. 500x500.	euro cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 C02.06.046.c	Tubi in cemento vibrocompresso a sezione circolare, non armati, con incasso a mezzo spessore, forniti e posti in opera, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiaccio e massetto in cls: diametro interno 400 mm	euro m	
Nr. 29 C02.06.055.b	Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI EN 12666, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: diametro 315 mm	euro m	
Nr. 30 C02.07.076.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x70 cm	euro cad	
Opere a verde (Cap 3)			
Nr. 31 3.03.02.01	Formazione di tappeto erboso seminato, compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - pulizia, decespugliamento ed asportazione di pietre o residui di qualunque genere, eseguito a mano o a macchina con trasporto a rifiuto del materiale di risulta; - fresatura del terreno fino ad una profondità di cm. 30 e grigliatura dello stesso per uno spessore di cm. 10; - concimazione del fondo con concime ternario in ragione di 100 g./mq.; - semina del prato del tipo miscuglio per campi sportivi, nella quantità di gr. 50/mq.; - rullatura e regolare innaffiamento; - esecuzione di n. 3 tosature.	euro mq	
Nr. 32 A21.02.009.a 1	Taglio e sfalcio del tappeto erboso delle aree verdi esistenti nel P.P. Tombanuova con tosaerba di qualunque tipo compreso l'utilizzo del frullino rasaerba in tutte le parti necessarie, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento.	euro m ²	
Nr. 33 A21.02.009.a 2	Pulizia, taglio e sfalcio con frullino rasaerba dei box auto a superficie drenante dei parcheggi esistenti nel P.P. Tombanuova, con raccolta immediata del materiale di risulta, escluso onere di smaltimento. Il pagamento avverrà sulla base superficie totale dell'area dei box auto a superficie drenante dei vari blocchi dei parcheggi interessati dalla prestazione.	euro m ²	
Nr. 34 PP01.07.05.0 1	Fornitura e posa in opera di panchina del tipo Larissa della Metalco o equivalente con schienale, costituito da fianchi in fusione di ghisa, seduta e schienale composti da 10 doghe in legno di iroko a sezione rettangolare mm. 50x43, con bordi raggianti. I fianchi in ghisa, dopo un trattamento di prefinitura, sono sabbiati e verniciati con polvere poliestere termoidurente; le doghe in legno di iroko sono impregnate e protette con vernice resistente ai raggi UV.. Assemblaggio con piatto centrale, dadi e tiranti d'acciaio diam. 10 mm. Dimensioni mm. 1700x600x700 (h). Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera.	euro cadauno	
Nr. 35 PP01.07.08.0 1	F. e p. in o. di fontanella in ghisa - tipo Milano o similari -, colonna e cappello a sezione quadra, completa di rubinetto in ottone contro il colpo d'ariete a getto continuo a pulsante e chiusura automatica, con vasca di raccolta con griglia per appoggio contenitori, verniciatura con una mano di antiruggine e due vani di vernice a smalto del colore a scelta della Direzione Lavori, di basamento di idonee dimensioni eseguito in muratura od in calcestruzzo e di tutte le opere da idraulico di adduzione e scarico necessarie per dare la fontanella finita e funzionante. tipo decorata dim. largh 60cm e H140 cm. - Peso 120 Kg.	euro cadauno	
Nr. 36 PP01.12.02.0 1	Costruzione di recinzioni con pali a T senza muretto, rette o curve eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligata cm. 50x50x50;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- riempimento fondazione con calcestruzzo R.200 cm. 50x50x50; - f. e p.o. di paletti a T da mm. 35 in ferro zincato a caldo da murare negli appositi blocchi di fondazione ad interasse di mt.2, oppure posa in opera di quelli recuperati dalla demolizione se ritenuti idonei ad insindacabile giudizio della D.L.; - f. e p.o. di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. compresi tagli e legature - palo altezza ml. 2,05 di cui ml. 0,35 da murare -rete altezza ml. 1,50	euro ml	
Nr. 37 PP03.02.01	Fornitura, livellazione e stesa di terreno vegetale compresi e compensati i seguenti oneri: stendimento, sistemazione e livellazione di terreno vegetale idoneo all' attecchimento delle piante scevro da materiali aridi e da ogni altra impurità, portato alla giusta quota con pendenze trasversali e longitudinali secondo le indicazioni di progetto e quelle esecutive che la D.L. impartirà al momento dell' esecuzione.E' compreso e compensato nel prezzo ogni onere per carico, trasporto, scarico e movimentazioni varie. Misurato in sezione finita.	euro mc	
Nr. 38 PP03.04.13.0 1	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. FRAXINUM EXCELSIOR Circonferenza 20/22 cm	euro cadauno	
Nr. 39 PP03.04.13.0 2	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. TILIA CORDATA Circonferenza 20/25 cm	euro cadauno	
Nr. 40 PP03.04.13.0 3	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. CARPINO PIRAMIDALIS BETULUS Circonferenza 20/22 cm	euro cadauno	
Nr. 41 PP03.04.13.0 4	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. QUERCUS ILEX Circonferenza 16/18 cm	euro cadauno	
Nr. 42 PP03.04.13.0 5	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. CERCIS SILIQUASTRUM Circonferenza 16/18 cm	euro cadauno	
Nr. 43	Fornitura e piantagione di piante eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per gli alberi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PP03.04.13.0 6	ed i solchi per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus, fornitura e posa di 3 pali tutori per ogni pianta. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. QUERCUS ROBUR PIRAMIDALIS, circonferenza 20/22 cm.	euro cadauno	
Nr. 44 PP03.05.10.0 1	Fornitura e piantagione di siepi e cespugli eseguita a regola d'arte compresa nel prezzo l'escavazione delle buche per le siepi secondo le posizioni, dimensioni e profondità prescritte, regolare concimazione con humus. E' facolta della D.L. scegliere le singole essenze in vivaio indicato dall'Impresa. E' pure compresa nel prezzo la sistemazione del terreno precedentemente scavato per la buca o il solco o il trasporto a rifiuto. La piantumazione dovrà essere eseguita nei punti indicati dalla D.L. e nel disegno di progetto. Il prezzo comprende e compensa l'onere di attecchimento e manutenzione sino al collaudo. Siepe mista essenze varie quali LAURUS NOBILIS, VIBURNUM TINUS, SPIREA VANHOUTTEI h= cm. 70/80	euro cadauno	
Nr. 45 PP03.06.02.1 1	Fornitura e posa in opera di ala gocciolante autocompensante RAIN BIRD GOCCIATUB 30 con portata costante. Tubo con polietilene a bassa densità, spessore 12 mm., diametro 16 mm , gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parete interna del tubo, portata 5 lt/ora, distanza tra i gocciolatoi 30 cm. comprensiva di raccorderia e accessori per il fissaggio (prezzo at metro lineare). Ala gocciolante Rain Bird Gocciatub 30 autocomp. diametro 16 cm. 30	euro ml.	
Nr. 46 PP03.06.03.1 1	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola RAIN BIRD completa di solenoide bistabile per sistema TBOS, installazione in linea o ad angolo, filettatura 1", corpo in PVC antiurto, pressione max. di esercizio 10 ATM, solenoide EZ-Bleed 2W 24V con apertura mandata senza perdite, filtro sulla membrana, apertura e chiusura lenta per evitare il colpo d'ariete, regolatore di pressione incorporate nel modello F. Elettrovalvola Rain Bird mod. 100 JTV-F diametro 1" con solenoide 9V	euro cadauno	
Nr. 47 PP03.06.04.2 4	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD PN12 per convogliamento di fluidi in pressione, rispondente alle norme UNI 10910 ed alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari ed idoneo a sopportare pressioni fino a 590 KPa. Compresa la raccorderia a compressione in polipropilene e quant'altro necessario per la corretta messa in opera. Nel prezzo è pure compreso lo scavo e reinterro con il materiale di scavo. Diametro esterno: 25,0 mm.	euro ml	
Nr. 48 PP03.06.04.2 5	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD PN12 per convogliamento di fluidi in pressione, rispondente alle norme UNI 10910 ed alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari ed idoneo a sopportare pressioni fino a 590 KPa. Compresa la raccorderia a compressione in polipropilene e quant'altro necessario per la corretta messa in opera. Nel prezzo è pure compreso lo scavo e reinterro con il materiale di scavo. Diametro esterno: 32,0 mm.	euro ml	
Nr. 49 PP03.06.04.3 5	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD PN16 per convogliamento di fluidi in pressione, rispondente alle norme UNI 10910 ed alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari ed idoneo a sopportare pressioni fino a 590 KPa. Compresa la raccorderia a compressione in polipropilene e quant'altro necessario per la corretta messa in opera. Nel prezzo è pure compreso lo scavo e reinterro con il materiale di scavo. Diametro esterno: 32,0 mm.	euro ml	
Nr. 50 PP03.06.04.3 6	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD PN16 per convogliamento di fluidi in pressione, rispondente alle norme UNI 10910 ed alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari ed idoneo a sopportare pressioni fino a 590 KPa. Compresa la raccorderia a compressione in polipropilene e quant'altro necessario per la corretta messa in opera. Nel prezzo è pure compreso lo scavo e reinterro con il materiale di scavo.	euro ml	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Diametro esterno: 50,0 mm.	euro ml	
Nr. 51 PP03.06.05.1 1	Fornitura e posa in opera di irrigatori dinamici RAIN BIRD 3500-5004 in materiale plastico antiurto a cerchio intero e settore variabile, movimento a turbina lubrificato ad acqua non danneggiabile, possibilità di regolare la velocità di rotazione, ampia gamma di testine intercambiabili con portate proporzionali, molla di rientro in acciaio inox, guarnizione autopulente multifunzione vite rompi getto regolabile dall'alto cegolazione dell'arco dalla sommità con cacciavite a punta piatta, gittata: da 7,6 a 15,2 Attacco da 3/4" filettato femmina; altezza 1,84 cm, superficie visibile 4,5 cm. angolo di traiettoria 23°, completi di ugello e di asta di prolunga in polipropilene altezza 12,5 cm. compresi di raccorderia in compressione in polipropilene. Irrigatore dinamico Rain Bird modello 3504 completo.	euro cadauno	
Nr. 52 PP03.06.06.1 1	Fornitura e posa in opera di irrigatori statici RAIN BIRD in materiale plastico antiurto, ampia gamma di testine intercambiabili con portate proporzionali, filtro smontabile dall'alto, molla di rientro in acciaio inox, guarnizione autopulente multifunzione, frizione per l'orientamento del getto, tappo spurgo tubazioni, attacco inferiore da 1/2"; altezza 10 cm, mod. 1804UNISPRA, superficie visibile 5,7 cm. completi di ugello e di asta di prolunga in polipropilene altezza 12,5 cm. compresi di raccorderia in compressione in polipropilene. Irrigatore statico Rain Bird modello 1804unispray completo.	euro cadauno	
Nr. 53 PP03.06.07.1 1	Fornitura e posa in opera di Unita di contralto RAIN BIRD T BOS alimentazione con batteria alcalina a 9V, 'durata della batteria un anno, comanda quaJsiasi elettrovalvola RAIN BIRD completa di solenoide bistabile trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi, involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allagati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria. Unita controllo Rai Bird T BOS-4 stazioni	euro cadauno	
Nr. 54 PP03.06.08.1 2	Fornitura e posa in opera di sensore per l'umidità RAIN BIRD per sistema a batteria TBOS mod. RAIN CHECK, corpo in materiale plastico, nessuna necessità di alimentazione elettrica, facile installazione, interruttore ON-OFF. Sensore umidità RAIN BIRD per sistema TBOS.	euro cadauno	
Nr. 55 PP03.06.08.1 3	Fornitura e posa in opera di idranti in plastica diametro 1" completi di tappo di chiusura, molla interna in acciaio chiave a baionetta, pozzetto circolare per facilitarne l'individuazione. Idrante in plastica diametro 1" completo di pozzetto circolare e chiave.	euro cadauno	
Nr. 56 PP03.06.08.1 4	Fornitura e posa in opera di regolatore di pressione completo di filtro con controlavaggio automatico RAI BIRD mod. PRF-075 BBF; pressione in uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 Bar, riduzione della pressione a 2 Bar, campo di portata compreso fra 8 e 80 litri al minuto, filtraggio 75 micron, 200 mesh. Filtro con regolatore di pressione e controlavaggio R.B.PRF-BBF	euro cadauno	
Nr. 57 PP03.09.02.0 1	Fornitura e posa in opera di altalena a due sedili della Ditta MOBY Mobiespans Srl di Rai di San Polo (TV) od equivalente, con struttura in alluminio delle dimensioni di cm. 327,50x148,10 h= 225,00+0,40 interrato tipo cod. 9001-9002-9009. Seggioli a tavoletta, a cestello cod. 110-120 o in combinazione tra loro, come da scelta della D.L. realizzati con struttura in poliuretano integrale, inserti in lamiera sabbiata e verniciata, fermi centrali e fianchetti laterali in nylon colorato in massa, archetti in acciaio AISI304 e catena zincata a caldo con filo da 8 mm, con blocchetti in polietilene per fermo catena e antischiacciamento. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera; muratura delle strutture, basamenti in calcestruzzo di adeguate dimensioni, scavi e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.	euro cadauno	
Nr. 58 PP03.09.03.0 1	Fornitura e posa in opera di gioco molla. -La sagoma del gioco a molla, realizzata interamente in polietilene PEHD colorato in massa, ad alta densità e completamente riciclabile. -Gli accessori quali le manopole per mani e piedi sono realizzati in polietilene PEHD e la loro superficie è anti-scivolo. -Polietilene trattato contro i raggi UV e presenta solidità alla luce su scala di lana 1 a 8 , con valore 8. -Gruppo molla con filo da 20 mm o 17 mm è testato e certificato ed è ancorato alle estremità tramite il sistema		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>SPRING DISK</p> <p>Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera comprese le seguenti lavorazioni e materiali; muratura delle strutture, basamenti in calcestruzzo di adeguate dimensioni, staffe, supporto di fissaggio a terra, ferramenta di montaggio gioco a molla in acciaio inox e acciaio zincato, scavi e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>Gioco con sagoma di varia foggia, a scelta della D.L. tra quelle sotto indicate, della Ditta MOBY Mobiespans Srl di Rai di San Polo (TV) od equivalente. Orsetto tipo Cod.2140SDW, Pesce tipo Cod.5010SD, Cavallo tipo Cod.2010SDW, Moto tipo Cod.2050SDW, Dalmata tipo Cod.2120SDW delle dimensioni indicative Lung. 100 cm., Larg. 24 cm, H. 90 cm., peso 25 kg.</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 59 PP03.09.05.0 1</p>	<p>Fornitura e posa in opera e posa in opera di pavimentazione in gomma "smorzacadute" spessore mm. 70, di colore rosso e/o verde dello spessore di seguito elencato, costituita da mattonelle dotate di spinotti per l'assemblaggio. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera; scavo di sbancamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, esecuzione di sottofondo in ghiaio - graniglia dello spessore di cm. 10 (compreso la fornitura dell'inerte), ecc. A lavoro ultimato il piano di calpestio dovrà risultare ben livellato e ben costipato privo di sbavature e ben raccordato con il prato circostante. Spessore mm. 70</p>	euro	mq.
<p>Nr. 60 PP03.09.06.0 1</p>	<p>Fornitura di pavimentazione in gomma "smorzacadute" spessore mm. 40, di colore rosso e/o verde dello spessore di seguito elencato, costituita da mattonelle dotate di spinotti per l'assemblaggio. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera; scavo di sbancamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, esecuzione di sottofondo in ghiaio - graniglia dello spessore di cm. 10 (compreso la fornitura dell'inerte), ecc. A lavoro ultimato il piano di calpestio dovrà risultare ben livellato e ben costipato privo di sbavature e ben raccordato con il prato circostante. Spessore mm. 40</p>	euro	mq.
<p>Nr. 61 PP03.09.07</p>	<p>Costruzione di pavimentazione "smorzacadute" in ghiaio Pisello 6/15, all'interno di vasche di contenimento scavate nel terreno ove è prevista la posa giochi per l'infanzia. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per la perfetta posa in opera; scavo di sbancamento, stesa del materiale di risulta nella zona circostante e comunque entro l'area di cantiere, stesa del ghiaio Pisello 6/15 per uno spessore medio di cm. 20 e quant'altro necessario per dare la pavimentazione a regola d'arte. A lavoro ultimato il piano di calpestio dovrà risultare ben livellato, costipato e ben raccordato con il prato circostante.</p>	euro	mc.
Opere di segnaletica (Cap 4)			
<p>Nr. 62 4.01.03</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.60 classe 1</p>	euro	cadauno
<p>Nr. 63 4.01.03.03</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.90 classe 1</p>	euro	cadauno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 64 4.01.03.05	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.60 classe 2	euro cadauno	
Nr. 65 4.01.03.05	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - pannello integrativo per segnali circolari cm. 75x33 - classe 1	euro cadauno	
Nr. 66 4.01.03.06	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - a forma circolare del diametro di cm.90 classe 2	euro cadauno	
Nr. 67 4.01.04.02	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale a forma quadrata monofacciale (anche con diagonale verticale) cm. 60 x 60 - classe 1 - normale	euro cadauno	
Nr. 68 4.01.04.07	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale a forma quadrata bifacciali cm. 60x60 - classe 1	euro cadauno	
Nr. 69 4.01.05.02	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - segnale a forma triangolare lato cm. 90 di classe 1	euro cadauno	
Nr. 70 4.01.09.06	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di eventuali attacchi speciali in alluminio per montaggio a bandiera (staffoni) o attacchi sul retro del segnale, secondo le seguenti dimensioni: - Segnale nome strada normale - bifacciale cm. 25 x 80 - classe 1	euro cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 4.01.09.08	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportante qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di eventuali attacchi speciali in alluminio per montaggio a bandiera (staffoni) o attacchi sul retro del segnale, secondo le seguenti dimensioni: - Segnale nome strada normale - bifacciale cm. 25 x 100 - classe 1	euro cadauno	
Nr. 72 C01.17.166.a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m	euro cad	
Nr. 73 C01.17.166.c	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,30 m	euro cad	
Nr. 74 C01.17.166.d	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	euro cad	
Nr. 75 C01.17.166.d 1	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 4,00 m	euro cad	
Nr. 76 C01.18.171.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali box auto, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/m ² , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12/15 cm	euro m	
Nr. 77 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m ²	euro m ²	
Opere di illuminazione pubblica (Cap 5)			
Nr. 78 5.02.01	Costruzione di basamento in conglomerato cementizio R BK 250 per pali di sostegno armatura stradale compreso: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiede di qualsiasi tipo) con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta con onere a totale carico dell'impresa; - f.p.o. di conglomerato R'BK 250, compreso l'onere di eventuali casseforme, e per il bypass di ogni tipo di sottoservizio che eventualmente interagiscano con i basamenti; - f.p.o. di tubo in cemento vibrato di diametro ed altezze idonee a contenere il palo previsto con diametro maggiorato di cm. 10 per il costipamento del materiale di fissaggio del palo o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; - realizzazione di un plintino di rifinitura in cls R'BK 250, per la protezione della sezione d'incastro dei pali, avente l'altezza fuori terra di cm. 10 e lo spessore di 5 cm debitamente rifinito e lisciato per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - f.p.o. di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni interne di cm. 40x40x fino 60 h, completo di chiusino in ghisa tipo carrabile, compreso fori passanti per l'alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in PVC da diametro 10 cm. per dispersione e scarico acque reflue; tale pozzetto se ricavato all'esterno del basamento dovrà essere del tipo disperdente; - compresa la sagomatura e lisciatura delle parti fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - compreso l'onere della chiusura provvisoria del foro di infissione pali con sistemi atti a garantire le condizioni di sicurezza degli utenti della strada. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte - Per basamento da cm. 60x60x80	euro cadauno	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 5.02.03	<p>Costruzione di basamento in conglomerato cementizio R BK 250 per pali di sostegno armatura stradale compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massiciata stradale e di marciapiede di qualsiasi tipo) con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta con onere a totale carico dell'impresa; - f.p.o. di conglomerato R'BK 250, compreso l'onere di eventuali casseforme, e per il bypass di ogni tipo di sottoservizio che eventualmente interagiscano con i basamenti; - f.p.o. di tubo in cemento vibrato di diametro ed altezze idonee a contenere il palo previsto con diametro maggiorato di cm. 10 per il costipamento del materiale di fissaggio del palo o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; - realizzazione di un plintino di rifinitura in cls R'BK 250, per la protezione della sezione d'incastro dei pali, avente l'altezza fuori terra di cm. 10 e lo spessore di 5 cm debitamente rifinito e liscio per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - f.p.o. di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni interne di cm. 40x40x fino 60 h, completo di chiusino in ghisa tipo carrabile, compreso fori passanti per l'alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in PVC da diametro 10 cm. per dispersione e scarico acque reflue; tale pozzetto se ricavato all'esterno del basamento dovrà essere del tipo disperdente; - compresa la sagomatura e lisciatura delle parti fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - compreso l'onere della chiusura provvisoria del foro di infissione pali con sistemi atti a garantire le condizioni di sicurezza degli utenti della strada. <p>Il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per basamento da cm. 100x100x100 	euro cadauno	
Nr. 80 5.07.02.02	<p>F. e p.o. di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio comprensivo di chiusino e telaio in ghisa (o gettato in opera con spessore minimo cm. 15 o in muratura da una testa intonacati internamente) a fondo disperdente, con fori laterali per il passaggio delle canalizzazioni e di foro alla base per lo scarico delle acque, avente le dimensioni di seguito indicate:</p> <p>Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo a sezione retta obbligata; - provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm.20; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo Rck=15 per formazione letto di posa e rivestimento laterale completo per tutta l'altezza del pozzetto per uno spessore di cm. 10; - rinterro completo dello scavo con terra gruppo A3 norme CNR-UNI 10006; - trasporto a discarica del materiale di risulta; - fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con telaio rispondenti alla norme EN 124 classe C250. <p>Dimens. interna cm. 40x40x40</p>	euro n.	
Nr. 81 PP05.10.01	<p>Linea dorsale di alimentazione impianto di illuminazione strada, parcheggi e verde comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - formazione di scavo di a sezione ristretta e obbligata fino 60 cm. e larghezza 30., eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualunque natura, scavi di cassonetto con spinta e sistemazione dei materiali entro un raggio di m. 50 con scarico e oppure trasporto in discarica; - posa n. 2 tubi flessibili in pvc pesante con doppia parete liscia internamente e corrugata all'esterno sezione 110 mm.; - formazione di bauletto in calcestruzzo a protezione tubo in p,v.c.; - nastro monitor, (bandella); - cavo elettrico tipo FG7R 4x(1x10) mm2 per linea alimentazione; - esecuzione di ripristino terreno, asfalto o altro, precedentemente divelto per la posa in opera di sottoservizi ecc. compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e norma delle leggi in vigore. 	euro ml.	
Nr. 82 PP05.10.02	<p>Corpo illuminante su palo per illuminazione stradale fornito e posato, comprendente</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubazione in PVC flessibile di tipo pesante per posa interrata di derivazione dal pozzetto della dorsale; - cavi 2x1,5 mm2 + T tipo FG7OR di derivazione; - scatole di derivazione da esterno in PVC con grado di protezione IP55 posate in appositi pozzetti; - palo trafileto rastremato in acciaio h=9m. f.t. della ITALPRESS o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato; - sbraccio semplice diritto 0,2m, della ITALPRESS o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato; - apparecchio illuminante su palo, corpo in alluminio pressofuso, ottica antinquinamento luminoso, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, tipo OYSTER 2 con lampada tipo ST da 150W, della ditta FIVEP o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato. <p>Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e norma delle leggi in vigore.</p> <p>Altezza palo 9,00 m.</p>	euro cadauno	
Nr. 83	Corpo illuminante (doppio) su palo per illuminazione stradale fornito e posato, comprendente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PP05.10.03	- tubazione in PVC flessibile di tipo pesante per posa interrata di derivazione dal pozzetto della dorsale; - cavi 2x1,5 mm2 + T tipo FG7OR di derivazione; - scatole di derivazione da esterno in PVC con grado di protezione IP55 posate in appositi pozzetti; - palo trafilato rastremato in acciaio h=9m. f.t. della ITALPRESS o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato; - sbraccio semplice diritto 0,2m, della ITALPRESS o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato; - n.2 apparecchi illuminanti su palo, corpo in alluminio pressofuso, ottica antinquinamento luminoso, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, tipo OYSTER 2 con lampada tipo ST da 150W, della ditta FIVEP o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e norma delle leggi in vigore. Altezza palo 9,00 m.	euro cadauno	
Nr. 84 PP05.10.04	Corpo illuminante su palo per illuminazione area verde, fornito e posato, comprendente - tubazione in PVC flessibile di tipo pesante per posa interrata di derivazione dal pozzetto della dorsale; - cavi 2x1,5 mm2 + T tipo FG7OR di derivazione; - scatole di derivazione da esterno in PVC con grado di protezione IP55 posate in appositi pozzetti; - palo trafilato rastremato in acciaio h=4m. f.t. della ITALPRESS o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato; - apparecchio illuminanti su palo, corpo in alluminio pressofuso, ottica antinquinamento luminoso, diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti, tipo AMOROMA con lampada tipo ST da 70W, della ditta FIVEP o similare e comunque identico a quello esistente nella parte di piano già realizzato. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e norma delle leggi in vigore. Altezza palo 4,00 m.	euro cadauno	
	Varie (Cap 6)		
Nr. 85 7.00	Compenso per le operazione topografiche di picchettamento dei confini delle aree di proprietà comunali e della strada vicinale compresa tra la via Bartali e la via Corciano per l'esecuzione della nuova infrastruttura in progetto, mantenimento in funzione dei picchetti apposti. Sono compresi nel prezzo tutti i materiali necessari per il picchettamento quali picchetti, termini ecc. Nel prezzo è compensato ogni altro onere e magistero.	euro cadauno	
	Noli (Cap 7)		
Nr. 86 N04.01.001.f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	euro ora	
Nr. 87 N04.01.001.g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile	euro ora	
Nr. 88 N04.02.004.b	Motolivellatrice (motorgrader) 125 hp, peso 11.630 kg	euro ora	
Nr. 89 N04.02.005.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza da 75 a 89 kW	euro ora	
Nr. 90 N04.02.005.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza da 90 a 118 kW	euro ora	
Nr. 91 N04.02.005.f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza da 119 a 148 kW	euro ora	

