



Comune di Rimini
Unità Progetti Speciali

NUOVA VIABILITA' A SANTA GIUSTINA

MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SERVIZIO
DEL TRATTO DI VIA PREMILCUORE
E RIQUALIFICAZIONE
INGRESSO STORICO DEL CIMITERO

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:	Ing. Massimo Totti Arch Donata Bigazzi Ing. Pierpaolo Messina P.I. Igino Vichi
ELABORATI GRAFICI:	Geom. Stefano Gnoli
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Geom. Giuseppe Savoretti
RILIEVI TOPOGRAFICI:	Geom. Stefano Scarponi

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Massimo Totti

ELENCO PREZZI

OGGETTO: NUOVA VIABILITA' SANTA GIUSTINA
MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SERVIZIO DEL TRATTO DI VIA
PRIMILCUORE E RIQUALIFICAZIONE INGRESSO STORICO DEL
CIMITERO

COMMITTENTE: Unità Progetti Speciali

Rimini, 22/12/2016

IL TECNICO
Ing. Pierpaolo Messina

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.03.02	<p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCap 0) <nessuna> (Cap 0)</p> <p>Demolizione di strutture esistenti entro e fuori terra eseguita con mezzo meccanico o eventualmente anche a mano con compressore, con eventuale recupero, custodia ed accantonamento del materiale riutilizzabile, compresi eventuali aggettamenti e l'utilizzo di mezzi meccanici e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta nel rispetto delle norme del Dlgs 152/2006: per murature di conglomerato cementizio anche armato.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (trecentoquindici/00)</p>	m3	315,00
Nr. 2 01.09.02.04	<p>Realizzazione di strato di collegamento mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso semichiuso tipo binder, di qualsiasi pezzatura richiesta, steso su strade esistenti o di nuova costruzione a mano o con macchina vibrofinitrice, e cilindatura con compressore da 8-10 ton., compresa l'accurata pulizia del piano di posa. Il materiale dovrà essere steso a temperatura non inferiore a 120°C., il tutto in conformità alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. E' compreso l'onere di alzare ed abbassare alle nuove quote chiusini vari, caditoie, idranti e qualunque altro manufatto esistente sull'area di stesa del conglomerato; tale operazione deve essere tassativamente eseguita prima della realizzazione dello strato d'usura. Il materiale dovrà avere comunque caratteristiche tali da escludere deformazioni permanenti della massiciata sotto i carichi stradali per qualsiasi condizione climatica. Sono altresì compresi e compensati nel prezzo i restanti oneri di cui alle voci dello "strato d'usura". Misurato in sezione finita - Spessore compreso minimo cm.10.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (undici/40)</p>	m2	11,40
Nr. 3 01.09.03.02	<p>Realizzazione di strato di usura mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso di qualsiasi pezzatura richiesta, steso a caldo sia a mano che a mezzo di vibrofinitrice, su strade e marciapiedi esistenti o di nuova costruzione, banchine e per ripristini. Sono compresi e compensati nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'accurata pulizia del piano di posa; - l'emulsione bituminosa al 50% per ancoraggio nella quantità di 0,600 kg. al mq.; - la cilindatura 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>Il conglomerato bituminoso dovrà essere confezionato e steso in conformità alle norme del Capitolato Speciale di Appalto con inerti di origine porfirica o basaltica per almeno il 30% del peso totale di ogni pezzatura degli inerti componenti la curva granulometrica. Misurato in sezione finita - spessore compreso minimo cm.3.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (cinque/50)</p>	m2	5,50
Nr. 4 1/A	<p>Recupero dell'impianto esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà all'atto esecutivo comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -recupero dei corpi illuminanti, avendo cura di non rompere le vetrerie e le lampade; -recupero di tesate aeree, carrelli, mensole e ganci; -recupero bracci porta-armatura comunque fissati a muro od a palo; -recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compresa la demolizione al basamento per la parte necessaria allo sfilaggio del sostegno e ri-chiusura dello scavo; -recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compreso l'eventuale scavo necessario, la ri-chiusura ed il ripristino del medesimo; -trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento; -trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali; -trasporto a pubblica discarica dei materiali, che a giudizio della D.L., non sono reimpiegabili. <p>a) Recupero punto luce compreso palo SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (centocinquanta/00)</p>	n.	150,00
Nr. 5 1/D	<p>Recupero dell'impianto esistente nell'area dell'intervento da realizzarsi secondo i modi e i tempi che la D.L. fisserà all'atto esecutivo comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -recupero del quadro ; -recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compresa la demolizione al basamento per la parte necessaria allo sfilaggio del sostegno e ri-chiusura dello scavo; -recupero di sostegni di qualsiasi tipo e dimensione, evitando il taglio alla base, compreso l'eventuale scavo necessario, la ri-chiusura ed il ripristino del medesimo; -trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e ripristino secondo la regola d'arte dei manufatti interessati dall'intervento; -trasporto dei materiali reimpiegabili secondo le indicazioni della D.L. avendo comunque cura di differenziare i vari materiali; -trasporto a pubblica discarica dei materiali, che a giudizio della D.L., non sono reimpiegabili. <p>b) Recupero quadro di comando SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (cento/00)</p>	n.	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6 10/C	<p>F. p. o. di sostegni in acciaio rastremati a stelo unico trafilati, realizzati in tubo carpenter avente resistenza alla rottura R=40 Kg./mmq. saldato elettricamente lungo l'asse verticale e con le rastremazioni ricavate esclusivamente per estrusione, nei tipi sotto indicati, di gradimento della D.L., compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°1 foro alla base del palo per l'introduzione dei conduttori; -n°1 finestrella per la morsettiera/porta valvola da incasso; -bullone di terra, nelle dimensioni prescritte, saldato alla base del palo, prima della zincatura e quindi ri-filettato, in posizione accessibile, compreso collegamento in conduttore N07V-K, accessori compresi; -protezione della parte da interrare e per circa 15 cm. anche fuori del piano del basamento, con benda catramata fissata a caldo o calza in pvc tipo DERBIGUM; -zincatura totale, interna ed esterna, eseguita per immersione secondo norme CEI; -manicotto ed eventuale doppio braccio, sempre zincato, per il sostegno dell'armatura da diametro 60 mm. e lunghezza fino a mt. 2,50. <p>-Compreso di: F.P.O. di portelli da palo in nylon rinforzato con meccanismo di chiusura azionabile a mezzo chiave triangolare e guarnizioni in pvc il tutto secondo il tipo SP " CONCHIGLIA" o altra equivalente di gradimento della D.L., debitamente ingrassata nelle parti meccaniche soggette ad ossidazione secondo indicazioni della D.L., con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> a)Vuota per feritoia per pali da 76-153/ 159-194; b)con 4 morsetti e n°1 porta-fusibile completo di valvola in ceramica da 4/10 A.; c)Idem ma con n°2 portafusibili per pali con doppia lampada. <p>Compreso di: morsettiera da palo in doppio isolamento tipo MVY/210/1 "CONCHIGLIA" o equivalente completa di porta fusibili e fusibili da 4+ 10 A., in numero equivalente ai corpi illuminanti da alimentare compreso conduttore elettrico in butile FG7 0,6/1 kv se z. 3x2,5 mmq o 2x2,5 - 2(1x2,5) mmq. in numero sufficiente ad alimentare gli apparecchi illuminanti del palo, secondo indicazioni della D.L.</p> <p>E523- diam.139,7/9000 SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p> <p>euro (cinquecentodieci/00)</p>	n.	510,00
Nr. 7 17/A	<p>F.p.o. di armature per lampade a scarica, in versione CUT- OFF secondo indicazione della D.L., a doppio isolamento, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> -corpo in due parti, in lega di alluminio pressofusa, collegata a cerniere posteriormente; -chiusura ed apertura senza utensili; -guide ottiche per il preciso controllo dell'assetto dell'armatura; -verniciatura a smalto colore grigio perla previo trattamento anti ossido; -parti metalliche accessorie non corrosive; -vano porta reattori protetto IP23; -superficie esterna fortemente alettata per una più efficace dissipazione del calore; -piastra asportabile che accoglie il complesso elettrico; -portalampada E 40 in porcellana con morsetti tipo Faston, completi di conduttori; -dispositivo ferma cavo, messa a terra diretta dell'armatura ed inserimento di apposito sezionatore; -gruppo ottico stagno (IP 55); -riflettore in alluminio purissimo, brillantato anodicamente; -riflettore in vetro al barosilicato di eccezionale trasparenza, con prismaticizzazione differenziata sia all'interno che all'esterno e termoresistente; -guarnizione in fibra poliestere; <p>-Il tutto secondo il disegno allegato al progetto che ne forma parte integrante (tipo Squalo Schreder, od equivalente), a doppio isolamento completa di dispositivo di fissaggio a pali a braccio (diametro 42+60 mm.), profondità di imbocco 100 mm.;</p> <ul style="list-style-type: none"> -robuste piastre in acciaio, sagomate, cui fa riscontro, in posizione intermedia, una nervatura a ponte per la regolazione dell'armatura. <p>Complete di dispositivo elettrico originale (accenditore + reattore + condensatore) originali Philips o Osram per lampada al Sodio A.P. Complete altresì di lampada Na A.P. originale Philips o Osram (Son-T). Il tutto elettricamente montato e connesso, compreso cavetto di alimentazione 3x2,5mmq, 2x2,5mmq o 2(1x2,5mmq.) di lunghezza necessaria al collegamento dell'armatura alla linea di alimentazione posta alla base del palo. Compreso ogni accessorio per la perfetta installazione e funzionamento.</p> <p>Tipo Squalo Schreder 100 Watt SAP braccio ml. 1,5 SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p> <p>euro (duecentocinquanta/00)</p>	n.	250,00
dato da Nr. 8 20/A	<p>F.p.o.cavo precordato da 2x10 mmq</p> <ul style="list-style-type: none"> -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandente e viti, secondo quantità in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali, compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato, e, provvisti quando necessario di bulloni; -teso fra isolatori portanti o di ammarro; di cavi unipolari di rame riuniti a fascio autoportante per linee B.T. in cavo aereo; gradi di isolamento 4; tipo RE 4Ex/4; Guaina protettiva, polietilene reticolato di colore grigio. Isolante: polietilene reticolato di colore nero. Conduttore di rame semicircolo stagnato completo e correato di ogni accessorio quale: Morsa di sospensione, morsa di ammarro, collare di sospensione, gancio di sospensione, sella di sospensione, staffa per sella, giunto di testa e di riduzione, giunto di testa a piena trazione, giunto pre isolato, morsetti di derivazione a bullone, guscio isolante, connettori a compressione, capicorda bimetallici e quant'altro per dare il tutto in opera a 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>perfetta regola d'arte secondo indicazioni e gradimento della D.L. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (dieci/00)</p>	ml	10,00
<p>o precodato da 4F.p.o. 20/B</p>	<p>cavo precordato da 4x10 mmq -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandente e viti, secondo quantità in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali, compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato, e, provvisti quando necessario di bulloni; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di cavi unipolari di rame riuniti a fascio autoportante per linee B.T. in cavo aereo; gradi di isolamento 4; tipo RE 4Ex/4; Guaina protettiva , polietilene reticolato di colore grigio. Isolante: polietilene reticolato di colore nero. Conduttore di rame semicrudo stagnato completo e corredato di ogni accessorio quale: Morsa di sospensione, morsa di ammarro , collare di sospensione , gancio di sospensione , sella di sospensione, staffa per sella, giunto di testa e di riduzione, giunto di testa a piena trazione, giunto pre isolato , morsetti di derivazione a bullone, guscio isolante, connettori a compressione , capicorda bimetallici e quant'altro per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte secondo indicazioni e gradimento della D.L. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (quattordici/00)</p>	ml	14,00
<p>Nr. 10 21/C</p>	<p>F.p.o. conduttore in butile da 1x 4 mmq: -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini) ; -fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagnate tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaina di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio Italiano di Qualità, compreso : -esecuzione di collegamenti, giunzioni, derivazioni , formazione di testa cavo inclusa ; -esecuzione legature stagnate ed isolate; -fornitura di morsettiera di qualsiasi tipo; -fornitura isolanti plastici speciali. da 1x 4 mmq SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (uno/00)</p>	m	1,00
<p>Nr. 11 21/D</p>	<p>F.p.o. conduttore in butile da 1x6 mmq. -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini) ; -fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagnate tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaina di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio Italiano di Qualità, compreso : -esecuzione di collegamenti, giunzioni, derivazioni , formazione di testa cavo inclusa ; -esecuzione legature stagnate ed isolate; -fornitura di morsettiera di qualsiasi tipo; -fornitura isolanti plastici speciali. da 1x6 mmq. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (uno/20)</p>	m	1,20
<p>Nr. 12 21/E</p>	<p>F.p.o. conduttore in butile da 1x10 mmq -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 21/F	<p>-fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini) ; -fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagnate tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaina di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio Italiano di Qualità, compreso : -esecuzione di collegamenti, giunzioni, derivazioni , formazione di testa cavo inclusa ; -esecuzione legature stagnate ed isolate; -fornitura di morsettiera di qualsiasi tipo; -fornitura isolanti plastici speciali. da 1x10 mmq SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (uno/75)</p>	m	1,75
Nr. 14 21/F/1	<p>F.p.o. conduttore in butile da 1x16 mmq. -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini) ; -fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagnate tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaina di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio Italiano di Qualità, compreso : -esecuzione di collegamenti, giunzioni, derivazioni , formazione di testa cavo inclusa ; -esecuzione legature stagnate ed isolate; -fornitura di morsettiera di qualsiasi tipo; -fornitura isolanti plastici speciali. da 1x16 mmq. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (due/00)</p>	m	2,00
Nr. 14 21/F/1	<p>F.p.o. conduttore in butile da 1x25 mmq -nell'interno di cunicoli, pali o paletti; -graffettati a parete (compresa la fornitura di robuste graffette in ferro piombato e verniciato) fissato mediante tappi di plastica espandenti e viti, secondo quanto in uso presso l'ENEL; -sotto traccia, compresa la formazione e la chiusura delle medesime; -fissato esternamente a pali (compresa la fornitura di robusti collarini di ferro piatto piombato e verniciato e provvisti, quanto necessari, di bulloncini) ; -fissato a fune di acciaio mediante piastrine stagnate tipo telefonico, poste alla distanza massima di cm. 20; -teso fra isolatori portanti o di ammarro ; di conduttore di rame con isolamento in gomma butilica sotto guaina di materiale termoplastico tipo FG7/R con caratteristiche secondo norme CEI-UNEL e quindi con marchio Italiano di Qualità, compreso : -esecuzione di collegamenti, giunzioni, derivazioni , formazione di testa cavo inclusa ; -esecuzione legature stagnate ed isolate; -fornitura di morsettiera di qualsiasi tipo; -fornitura isolanti plastici speciali. da 1x25 mmq SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna> euro (due/30)</p>	m	2,30
Nr. 15 3/B	<p>F.p.o. di pozzetti 40x40x40 + chiusino ghisa Fornitura e posa in opera di polunga per pozzetto senza fondo in conglomerato cementizio prefabbricato delle dimensioni interne sottospiccate, misurati in altezza netta, compresa di scavo a sezione retta obbligatoria, la fornitura e posa di calcestruzzo per il rifianco laterale per tutta altezza del pozzetto dello spessore di cm.8 e il reinterro dello scavo con terra del gruppo A3 norme CNR-UNI 10006 Compreso chiusini in ghisa completi di telaio a forma quadrata, aventi le dimensioni di seguito indicate, rispondenti alle norme EN 124 classe B125, con superficie di calpestio antisdrucciolo e fori laterali di aggancio per l'apertura con un comune utensile. E' compreso e compensato nel prezzo la muratura di mattoni da una testa, intonacata, per fissare il chiusino al pozzetto o alla lastra di copertura e per portarli alla giusta quota. - telaio mm. 560x560, per pozzetto 400x400, peso circa kg.18,20. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 4/A	<p>euro (cento/00)</p> <p>F.P.O. , in scavo già predisposto, di tubazione in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento apri a 750N. E munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi e quant'altro per dare il tutto in opera perfetta regola d'arte; debitamente protetto con bauletto di sabbia fine passata al vallo di cm.10 quindi (questo compreso) di dovuto nastro segnaletico in pvc di colore rosso con scritta "CAVO ELETTRCO"; successivo tombamento con materiale fino Diametro est.63 diam. int. 51 mm. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	m	100,00
Nr. 17 4/B	<p>euro (quattro/00)</p> <p>idem c.s. ...con materiale fino Diametro est.110 diam. int. 92mm. SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	m	4,00
Nr. 18 8/C	<p>euro (sei/00)</p> <p>Costituzione di basamenti per pali in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325per cm.0.80 di ghiaia lavata e mc.40 di sabbia lavata, compreso: -scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (inclusomassicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a scarica dei materiali di risulta; -fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di eventuali casseforme; applicazione di tubo in cemento vibrato idoneo a contenere il palo previsto o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; -applicazione di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni di cm. 40X40x50, o formazione di cavità analoga, compreso fori passanti per alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in pvc da diametro di cm.10 per dispersore, completo altresì di idoneo chiusino in ghisa del tipo carrabile; -sagomature e lisciate della parte fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali. Il tutto secondo l'indicazione della D.L. Da cm. 100X100x120 SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	m	6,00
Nr. 19 B01003.a	<p>euro (centonovanta/00)</p> <p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	n.	190,00
Nr. 20 NP4	<p>euro (centocinquantatre/77)</p> <p>Unità per il telecomando di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	m3	153,77
Nr. 21 NP5	<p>euro (centoventi/00)</p> <p>Esecuzione di salite a pali in ferro o cemento, o pareti di qualsiasi tipo esse siano, da eseguirsi secondo indicazioni della D.L., con coppo Restel (secondo quanto in uso presso l'ENEL) o con tubo di ferro zincato, di idonee dimensioni , sia per il diametro che per lunghezza (capace di contenere le linee elettriche in atto o in attuazione) . SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p>	n.	120,00
Nr. 22 S.01	<p>euro (centoundici/97)</p> <p>Oneri della Sicurezza SpCap 0 - <nessuna> Cap 0 - <nessuna></p> <p>euro (tremilaottocento/38)</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	n.	111,97
		a corpo	3'800,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 23 01.01.01.01	<p style="text-align: center;">overflow (Cap 1)</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici o a mano per qualsiasi spessore e larghezza, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la massiciata e la pavimentazione stradale, getti di calcestruzzo, recinzioni di qualsiasi genere, paracarri, alberi anche di alto fusto, arbusti, trovanti e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da sbancare.</p> <p>E' fatto obbligo, in modo particolare nello sbancamento della massiciata stradale esistente, il taglio preventivo del manto bituminoso con macchina sega asfalto, compresi aggettamenti o l'abbassamento della falda mediante pompe o impianto well-point, onde ottenere un piano di scavo finito perfettamente asciutto.</p> <p>E' compresa nel prezzo l'eventuale sistemazione in cantiere, o in aree di deposito, del materiale riutilizzabile e del terreno di risulta, oppure lo stendimento degli stessi in zone limitrofe. Il materiale di scarto e comunque quello eccedente, dovrà essere trasportato a rifiuto nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>E' inoltre richiesta particolare cura nell'esecuzione dello scavo in presenza di alberature, per cui dovranno essere posti in opera pannelli di legno quale protezione del fusto e della corteccia, dovrà essere poi tutelato l'apparato radicale delle piante esistenti, senza provocare il taglio delle radici superficiali, se non espressamente richiesto dalla D.L., tali prestazioni sono pure comprese nel prezzo.</p> <p>E' compresa nel prezzo la costipazione del terreno in tutta la sede stradale sbancata, eseguita con mezzi meccanici appropriati, quali rulli a punte, carrelli pigiatori o rulli vibranti. La sede stradale costipata dovrà avere una densità pari al 90% di quella ottenuta con la prova A.A.O.S.H.O modificata. Sono altresì compresi e compensati tutti gli oneri descritti nella voce dello "scavo a sezione retta obbligata".</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sette/10)</p>	mc	7,10
Nr. 24 01.01.01.02	<p>Scavo a sezione retta obbligata eseguito a mano e con mezzi meccanici appropriati, per qualsiasi altezza e larghezza, in terreno e materie di qualsiasi natura e consistenza, comprese massiciate e pavimentazioni stradali, trovanti di qualsiasi natura, massi naturali ed artificiali e qualsiasi altro possa trovarsi sul terreno da scavare.</p> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto a rifiuto del materiale scavato nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006; - il mantenimento in esercizio dei sottoservizi di urbanizzazione esistenti quali fognature, condotte idriche e del gas, cavi telefonici, dell'energia elettrica e pubblica illuminazione; <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'accatastamento in cantiere, o in area di deposito, del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto di quello inservibile o eccedente, e gli ulteriori oneri di cui alla voce "scavo di sbancamento".</p> <p>Si precisa che in caso di scavo retto realizzato al di sotto del piano di sbancamento, l'altezza da considerare ai fini contabili è quella dal fondo dello scavo di sbancamento al fondo dello scavo retto.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sedici/40)</p>	mc	16,40
Nr. 25 01.01.02.01	<p>Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, eseguita anche a campioni e per superfici limitate di qualsiasi larghezza e lunghezza, mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa.</p> <p>Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>Fresatura per spessori fino a 3 cm.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (uno/40)</p>	mq	1,40
Nr. 26 01.01.02.02	<p>Scarifica di pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso, eseguita anche a campioni e per superfici limitate di qualsiasi larghezza e lunghezza, mediante fresatura a freddo con frese meccaniche provviste di tamburo rotante e utensili da taglio in acciaio speciale, al fine di ottenere una superficie perfettamente risagomata e livellata nel rispetto delle pendenze e delle quote fisse della strada, con fondo irruvidito, sul quale stendere poi il nuovo strato di conglomerato bituminoso.</p> <p>E' compreso e compensato nel prezzo la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006. Resta inteso che il materiale fresato rimane di proprietà dell'impresa. La fresatura fino a cm 3 verrà contabilizzata con la voce 01.01.02.01 mentre per spessore superiori a 3 cm. con il seguente prezzo.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (zero/40)</p>	mq*cm	0,40
Nr. 27 01.01.03.03	<p>Demolizione marciapiede comprensivo di smontaggio di cordoli esistenti di qualsiasi tipo e dimensione, compresa demolizione della fondazione in calcestruzzo, della pavimentazione di qualsiasi specie asfaltata, lastricata in lastre di clstr ecc...compreso pulizia per eventuale montaggio, accatastamento, movimentazione e custodia e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta nel rispetto delle norme del DLgs 152/2006.</p> <p>SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quindici/40)</p>	mq	15,40
Nr. 28 01.01.03.07	<p>Demolizione di pavimentazione di cubetti di porfido per uno spessore di cm. 20/30, eseguita con mezzi meccanici o a mano per qualsiasi dimensione e larghezza. E' compreso e compensato nel prezzo l'asportazione del letto di posa, la perfetta pulizia del nuovo piano, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta in discariche o depositi dell'impresa nel rispetto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 01.02.01.02	<p>delle norme del DLgs 152/2006. Il materiale rimane di proprietà dell'Ente e dovrà essere conferito nel deposito comunale presso Via della Gazzella. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (cinque/00)</p>	mq	5,00
Nr. 30 01.02.03.02	<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 fornitura di terra di cava rientrante nella classe A3 delle norme CNR-UNI 10006/200 2 . Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - 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. Misurato in sezione finita SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventiquattro/85)</p>	mc	24,85
Nr. 31 01.02.03.05	<p>F. e P. in O. di strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento 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, di qualsiasi pezzatura richiesta dalla D.L., costituito da materiale litico secondo le migliori regole d'arte. E' compresa e compensata nel prezzo 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.. Sono altresì compresi, nei casi di ripristino di scavi in strade esistenti, i seguenti oneri: la colmataura dello scavo fino al piano stradale finito, la successiva scarifica per far posto al ripristino con conglomerato bituminoso, il recupero del materiale di risulta e la sua posa in opera successiva. Misurato in sezione finita. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (trentacinque/10)</p>	m3	35,10
Nr. 32 01.03.01.01	<p>Sistemazione e formazione banchine stradali con mezzo meccanico idoneo e/o a mano, mediante apporto di misto stabilizzato, a granulometria fine, e polvere di pietra calcarea per uno spessore medio di cm. 10 da eseguirsi successivamente alla pulitura ed escavazione dei fossi di guardia e/o il rifacimento delle pavimentazioni stradali, compreso e compensato ogni onere per la stesa, la costipazione, la regolarizzazione, la formazione dei tagli per lo scolo delle acque stradali e l'eventuale sistemazione dei marginatori stradali esistenti. - misurate in sezione finita. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (tre/90)</p>	mq	3,90
Nr. 33 01.03.01.02	<p>Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 12. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonchè la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventidue/40)</p>	m2	22,40
Nr. 34 01.03.02.01	<p>Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 15. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonchè la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa 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 formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (venticinque/20)</p>	mq	25,20
Nr. 34 01.03.02.01	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml. tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfilanco dalla parte opposta alla massciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 01.03.02.02	<p>- a sezione cm. 8/10 x H 22 con fondazione da cm. 30 x 20 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (diciassette/60)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml. tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfiacco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia - a sezione cm. 14/16 x H 25 con fondazione da cm. 40 x 30. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventisei/95)</p>	ml	17,60
Nr. 36 01.03.02.05	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml. tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfiacco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia - a sezione cm. 19/20 x H 22 fondazione da cm. 40 x 30 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventisette/30)</p>	m	26,95
Nr. 37 01.03.05.02	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe Rck non inferiore a 15 N/mmq., per sottofondazioni, strutture non armate o debolmente armate, 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 vibrator meccanici, il disarmante, i controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso l'eventuale ferro di armatura e le casseformi. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (centotrenta/20)</p>	mc	130,20
Nr. 38 01.05.01.01	<p>F. e p.o. di geotessile tessuto non tessuto, secondo le indicazioni di progetto e quelle all'uopo che saranno fornite dalla D.L. in corso d'opera. Il materiale sarà composto da filamenti continui di poliesteri di polipropilene legati e coesionati mediante processo di agugliatura o di fibroagglomerazione per saldatura con la tassativa esclusione di materiali aggreganti estranei. I teli dovranno essere forniti esclusivamente sotto forma di rotoli. Quando sia necessario adottare le giunzioni si eseguiranno le sovrapposizioni come consigliato dalla ditta produttrice ed accettate dalla D.L.; tali sovrapposizioni sono compensate nel prezzo all mq. e la misurazione sarà effettuata conteggiando le dimensioni della superficie finita. La messa in opera dovrà essere eseguita con la massima cura evitando strappi, lacerazioni o stiramenti. Sono compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per il fissaggio dei teli alle strutture esistenti o da realizzare. Per teli con resistenza a trazione media 3 KN/m. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (due/10)</p>	mq	2,10
Nr. 39 01.06.01.03	<p>Smontaggio e rimontaggio della cassetta di derivazione Enel o Telecom esistente di qualsiasi dimensione completa di: -smontaggio cassetta e suo accatastamento per successivo eventuale montaggio; - demolizione fondazione esistente; - realizzazione di nuovo basamento con fondazione in clstr armato così come da prescrizioni Enel; - realizzazione di muretto h60 cm. in blocchi di calcestruzzo sp. cm 30 così come da prescrizioni enel; - posa di cavidotti in pvc Ø100 di collegamento alla linea esistente; - posa di cassetta derivazione smontata o nuova cassetta secondo prescrizioni Enel; - assistenza agli operai Enel o Telecom in sede di spostamento; SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (duecentodieci/00)</p>	cad	210,00
Nr. 40 01.08.02.01	<p>Costruzione di casseformi in legno o metalliche per getti di conglomerato cementizio di strutture di fondazione, platee e solettoni, per altezza del piano d'appoggio del sostegno fino a m. 4,00, compresi i casseri, i sostegni, puntelli, cunei per il disarmo, la pulitura del materiale i fori passacavi per le legature ed i contrasti, la loro chiusura dopo il disarmo, il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurate sulla sola superficie di contatto con il calcestruzzo SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (venticinque/95)</p>	mq	25,95
Nr. 41 01.08.03.07	<p>Impermeabilizzazione di superfici con malta cementizia bicomponente elastica tipo Mapelastic della ditta Mapei o similari, applicata a due strati incrociati di spessore uniforme e sottile (max 2 mm. per strato) incorporando nel primo strato rete in fibra di vetro. compreso ogni onere e magistero. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (venticinque/20)</p>	mq	25,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 01.12.01.04	Demolizione di recinzione esistente costituita da muretto in clstr. h max 60cm, larghezza max cm. 40 ringhiera metallica esistente in ferro di altezza massima h=2,50 , compresa demolizione della eventuale fondazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, accatastamento della ringhiera per il suo successivo montaggio. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (trenta/30)	ml	30,30
Nr. 43 01.12.02.06	Costruzione di recinzione con muretto e ringhiera esistente , di forme rette o curve eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligata della sezione di cm. 50 x 50; - riempimento fondazione con calcestruzzo R.200; - f. e p. o. di spezzoni in ferro per c.a. FeB44K per ancorare il muro alla fondazione Ø 10 mm. due o gni ml. 0,25 con una lunghezza complessiva di 80 cm. ; - elevazione di muratura in blocchi di cemento prefabbricati dello spessore di ml. 0,20 e dell'altezza di ml. 0,35-0,60 legati con malta cementizia compreso riempimento dei fori con calcestruzzo R.200; - lisciatura della parte esterna della muratura con intonaco; - perfetta stuccatura dei giunti in vista della muratura; - rimontaggio della ringhiera precedentemente smontata negli appositi fori predisposti nella sottostante muratura con altezza finita pari a quella precedente allo smontaggio; Il tutto per dare l'opera finita e montata a regola d'arte nelle medesime condizioni precedenti allo smontaggio. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (duecentocinque/00)	ml	205,00
Nr. 44 01.12.02.11	Esecuzione di lisciatura di intonaco sul getto in calcestruzzo appena steso ed ancora in fase di presa rifinito a frattazzo fine previa esecuzione di fasce di testimonio mediante stesa di uno spolvero di cemento e di malta cementizia. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sedici/00)	mq	16,00
Nr. 45 02.01.01.03	Fornitura e posa in opera. di pozzetti di raccolta acqua piovana realizzati con manufatti prefabbricati aventi le dimensioni di seguito indicate, posti in opera nei luoghi indicati dalla D.L. all'atto esecutivo, comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - scavo a sezione retta obbligata; - fornitura e posa in opera di pozzetti di raccolta prefabbricati aventi dimensioni di seguito indicate; - fornitura e posa in opera di calcestruzzo RcK=150 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 UNI 10006/2002; - ripristino della pavimentazione stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso tipo bynder dello spessore di cm.10; - fornitura e posa in opera di sifone costituito da curva in p.v.c. con tappo e tratto di tubo come da elaborato grafico di progetto, dello stesso tipo e diametro del tubo di allaccio alla fognatura; Il tutto per dare il pozzetto di raccolta finito, in opera e perfettamente impermeabile. Dimensioni interne di cm. 60x60x60 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (novantacinque/00)	n	95,00
Nr. 46 02.01.02.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato avente le dimensioni di seguito indicate, in conglomerato cementizio, a fondo disperdente, predisposto per la copertura con telaio e chiusino in ghisa, con fori laterali per il passaggio delle canalizzazioni e di foro alla base per lo scarico delle acque compreso: - 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; Dimensioni interne da cm. 150X150 ed altezza netta interna fino a cm.150 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (duecentocinquanta/00)	n	250,00
Nr. 47 02.02.02.02	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione delle dimensioni interne sotto specificate, eseguiti con elementi prefabbricati in calcestruzzo completi di fondo, misurati in altezza netta interna dal piano di scorrimento della fognatura all'intradosso della lastra di copertura, compresa la perfetta stuccatura con malta cementizia degli elementi prefabbricati e tutti gli oneri di innesto delle tubazioni. Il foro per realizzare l'innesto dovrà essere predisposto in fase di prefabbricazione, quando questo possibile, oppure realizzato in corso d'opera senza danneggiare il manufatto costituente il pozzetto, mediante l'utilizzo di trapano a tazza. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1° categoria. E' compresa e compensata nel prezzo la fondazione in calcestruzzo da cm. 15. - dimensioni interne cm. 50 x 50 sp. cm.8 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (centodieci/00)	ml	110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 02.02.04.03	Fornitura e posa in opera di polunga per pozzetto senza fondo in conglomerato cementizio prefabbricato delle dimensioni interne sottospicificate, misurati in altezza netta, compresa di scavo a sezione retta obbligatoria, la fornitura e posa di calcestruzzo per il rifianco laterale per tutta altezza del pozzetto dello spessore di cm.8 e il reinterro dello scavo con terra del gruppo A3 norme CNR-UNI 10006 - Prolunghe da cm. 60x60 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (centodieci/00)	ml	110,00
Nr. 49 02.04.01	Posa, alle nuove quote delle pavimentazioni, di chiusini, caditoie o idranti, ecc. di qualsiasi dimensione esistenti sulla sede stradale, in banchina, sui marciapiedi, compresa la malta a stabilita' volumetrica ed i mattoni necessari per il fissaggio. E' compreso inoltre nel prezzo il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.- Per chiusini con passo d'uomo fino a mq. 0,25; SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (cinquantasei/25)	n	56,25
Nr. 50 02.04.02	idem c.s. ...passo d'uomo oltre a mq. 0,25 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sessanta/25)	n	60,25
Nr. 51 02.06.01.06	Fornitura e posa in opera di lastre di copertura dei pozzetti di ispezione, formate con cls avente dosatura di cemento quantità e qualità di inerti tali da garantire la portanza al traffico di 1^ categoria, compreso il ferro occorrente per l'armatura e la malta cementizia per la messa in opera, comprese aperture per passo d'uomo di qualsiasi dimensioni richieste. - dim. cm. 164 x 164 h=20. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (trecentotré/00)	n	303,00
Nr. 52 02.07.01.06	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido rispondenti alle norme EN 1401 SN4, del diametro esterno di seguito indicato, comprese giunzioni a bicchiere con anelli prefabbricati già inserite nei tubi. Sono compresi nel prezzo al ml. eventuali tagli di qualsiasi genere, tronchi di tubo di qualsiasi dimensione per l'innesto nei pozzetti di ispezione e nei manufatti esistenti o da costruire e qualsiasi tipo di pezzi speciali che si rendessero necessari. - diametro esterno mm. 500 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (novantanove/00)	ml	99,00
Nr. 53 02.07.01.10	Fornitura e posa in opera di tubazioni in p.v.c. rigido rispondenti alle norme EN 1401 SN8, del diametro esterno di seguito indicato, comprese giunzioni a bicchiere con anelli prefabbricati già inserite nei tubi. Sono compresi nel prezzo al ml. eventuali tagli di qualsiasi genere, tronchi di tubo di qualsiasi dimensione per l'innesto nei pozzetti di ispezione e nei manufatti esistenti o da costruire e qualsiasi tipo di pezzi speciali che si rendessero necessari. - diametro esterno mm. 200 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventidue/00)	ml	22,00
Nr. 54 02.07.01.11	idem c.s. ...esterno mm. 250 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventinove/00)	ml	29,00
Nr. 55 02.08.01.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni prefabbricate, autoportanti a sezione circolare e base piana, del diametro interno di seguito indicato, realizzate con calcestruzzo di cemento turbo-vibrocompresso ad alta resistenza ai solfati e con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica. La posa sarà realizzata su base d'appoggio continua in cls dosato a ql. 2 di cemento, compensata a parte. Compreso ogni onere per l'innesto nei pozzetti d'ispezione e nelle fognature, da costruire o esistenti, i pezzi speciali, quali tronchetti maschio-maschio in uscita dai pozzetti d'ispezione ed ogni altro pezzo speciale od onere occorrente per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Ulteriori precisazioni sulle caratteristiche e modalità di posa delle tubazioni sono prescritte nel Capitolato speciale. Le strutture dovranno essere dimensionate in modo da sopportare carichi stradali di 1^ categoria. - diametro interno cm. 50 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (cinquanta/15)	ml	50,15
Nr. 56 02.08.01.04	idem c.s. ...interno cm. 60 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (settantanove/00)	ml	79,00
Nr. 57 02.09.01.02	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare con soles, 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,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (centodieci/00)	n	110,00
Nr. 58 02.09.02.02	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio a forma quadrata e passo d'uomo circolare del diametro di cm. 60, rispondenti alle norme EN 124 classe D400, atti a sopportare i carichi stradali di 1^ categoria, del peso complessivo circa di Kg. 100, compresa la muratura di mattoni da una testa intonacata per fissarli alla lastra di copertura e per portarli alla giusta quota, il chiusino dovrà essere perfettamente insonorizzato e non ventilato e dovrà riportare la dicitura: fognatura bianca o nera o mista l'anno di installazione ed il carico sopportabile e/o qualsiasi altra dicitura richiesta dalla D.L.. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (centodieci/00)	n	110,00
Nr. 59 03.03.01.01	Fornitura e posa in opera di tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto, 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.; - regolare inaffiamento ed esecuzione di n. 3 tosature. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (dieci/00)	a corpo	10,00
Nr. 60 03.04.07	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. CUPRESSUS Semperviren Pyramydis(varieta d' innesto) in contenitore L=80, h=ml. 3,50/4,00 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (duecentootanta/00)	n.	280,00
Nr. 61 04.01.01.04	Fornitura e posa in opera di pali tubolari antirotazione di sostegno per segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo del diametro esterno di 60 mm. spessore mm.3, chiusi in sommità con tappo, compreso prolunghie, puntoni, sbracci curvi o retti, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo dimensioni cm.50x50x60 compreso relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. - H = ml. 3.00 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quarantauno/10)	n.	41,10
Nr. 62 04.01.01.06	idem c.s. ...= ml. 3.50 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quarantatre/65)	n.	43,65
Nr. 63 04.01.01.07	idem c.s. ...= ml. 4.00 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quarantacinque/85)	n.	45,85
Nr. 64 04.02.01	Realizzazione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, di colore bianco, giallo, nero, blu, anche per formazione di strisce inclinate o verticali e qualsiasi tipo di scritta o disegno in vernice rifrangente o normale, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria; da eseguirsi su pavimenti di nuova costruzione o esistenti, in linee di qualsiasi lunghezza (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 gr/ml). Nel caso di linee tratteggiate o figure dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata e, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte. - per strisce di larghezza fino a cm.15 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (zero/60)	ml	0,60
Nr. 65 04.02.02	idem c.s. ...per strisce o figure maggiori di cm.15 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sei/25)	mq	6,25
Nr. 66 04.02.04	Esecuzione di segnaletica orizzontale di primo impianto o di ripasso, per delimitazione box auto "disabile", compreso il relativo simbolo cm. 150x150 o altra simbologia, in vernice spartitraffico gialla; sono compresi indicati ai precedenti articoli 04.02.01 e 04.02.02 derivanti dal tracciamento dalla preventiva pulizia della carreggiata e in genere tutti quelli necessari per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>lavoro finito a regola d'arte. La segnaletica realizzata dovrà essere conforme a quanto stabilito dall'art. 149 (fig.II.445a, II.445b e II.445c) del D.P.R. 16.12.1992 n. 495. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (dieci/50)</p>	n.	10,50
Nr. 67 04.03.02	<p>Fornitura e posa in opera di betonelle a SUPERFICIE TATTILE in cemento prefabbricate, autobloccanti assolutamente antigelive, dello spessore di cm. 6-6,5 , a pianta quadrata 21x21, fornito in due configurazioni della faccia superficiale la prima presenta 3 rigature in rilievo per tutta la larghezza della betonella, equidistanti, di spessore 5 mm., di larghezza complessiva di smusso 35 mm. e distanza tra due contigue 35 mm., la seconda presenta 9 bolli tondi in rilievo, equidistanti di 35 mm. di diametro compresa la parte di smusso, montate su letto di malta cementizia dello spessore di cm. 5 anche questo compreso ogni opere per battitura, livellamento costipamento mediante vibratore meccanico, con formazione di pendenze per lo smaltimento delle acque, della sigillatura a finire dei giunti con sabbia fine asciutta, compreso ogni onere per tagli, sagomature, pezzi particolari e sfrido. Detti masselli vengono prodotti con caratteristiche tecniche conformi alle norme UNI 9065, 1°, 2° e 3° e comunque di resistenza media convenzionale a compressione superiore a 60 N/mmq; assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,20 kg/dmc. 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. La tipologia rigata, disposta longitudinalmente alla direzione di marcia, dovrà essere utilizzata creando fasce di 40 cm. di larghezza (due masselli affiancati), lungo i vari percorsi; mentre la tipologia a bollini in rilievo segnerà il termine delle zone pedonali e l'inizio di quelle carrabili (per esempio attraversamenti stradali). Le mattonelle dovranno essere del tipo e del colore a scelta della D.L. e saranno montate secondo il disegno e l'orditura che la D.L. riterrà più opportuna. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quarantadue/10)</p>	mq	42,10
Nr. 68 04.04.01.01	<p>Smontaggio di pali segnaletici, insegne pubblicitarie, sostegni cestini e quant'altro assimilabile, compresa la demolizione dei basamenti in calcestruzzo, l'accatastamento in deposito dell'impresa per il riutilizzo in sito indicato dalla D.L. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quindici/00)</p>	n.	15,00
Nr. 69 04.04.01.02	<p>Posa in opera di pali di segnaletica precedentemente smontati ed accatastati in cantiere, di qualsiasi tipo e dimensione, compreso tirafondi, morsetti di collegamento e relativi pezzi speciali, basamento in calcestruzzo delle dimensioni come i corrispondenti nuovi riportati nel presente elenco prezzi, l'eventuale tubo in p.v.c. per l'alloggiamento, malta di fissaggio, il relativo scavo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta e compreso ripristino della eventuale pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (trenta/00)</p>	n.	30,00
Nr. 70 06.07.01	<p>Prestazione di mano d'opera, per lavori imprevisi ed urgenti, da pagarsi sulla base delle tariffe vigenti al momento della prestazione, emesse dalla Camera di Commercio della Provincia di Rimini e dal Settore Lavoro e Previdenza della Confindustria di Rimini, comprensive delle spese generali del 15% e dell'utile dell'Impresa del 10%. - operaio specializzato SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventotto/03)</p>	ora	28,03
Nr. 71 06.07.02	<p>idem c.s. ...10%. - operaio comune SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventitre/31)</p>	ora	23,31
Nr. 72 11.03.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di terra da coltivo, di tipo torba nazionale, di provenienza estera o costituita da terriccio speciale umidizzato, proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci e quant'altro, composta dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, con PH neutro; compresi oneri per stesura, modellazione e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. b) Posa eseguita con mezzo meccanico. SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (quindici/91)</p>	Mc	15,91
Nr. 73 A03029.d	<p>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; 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 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (uno/34)</p>	kg	1,34
Nr. 74 A03029.e	<p>idem c.s. ...barre: diametro 14 ÷ 30 mm Diametro 16 mm.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 A07073.g	SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 76 A11006	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10 SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sessantasei/72)	m	66,72
Nr. 77 A17006.d	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero con armatura ad altissima resistenza meccanica in grado di resistere alla grandine, certificata RG5, dotata di mescola di bitume polimero composta da strato superiore in bitume polimero elastoplastomerico e strato inferiore in bitume polimero elastomerico, autoprotetta con scaglie di ardesia, spessore 5 mm, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (ventiuno/37)	mq	21,37
Nr. 78 B02086.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (cinque/79)	kg	5,79
Nr. 79 NP 1	Preparazione del supporto per l'applicazione di materiali compositi (tessuti e lamelle) su strutture in calcestruzzo armato/ calcestruzzo armato precompresso, da effettuarsi mediante il seguente procedimento: - demolizione della superficie di calcestruzzo degradata a mezzo di idrodemolizione e/o sabbiatura fino a scoprire i ferri d'armatura; - pulizia della superficie dei ferri mediante spazzolatura a secco e/o sabbiatura; - pulizia della superficie da polvere, sporco, materiali incoerenti, olii, grassi, ecc. mediante lavaggio con acqua in pressione; - applicazione a pennello di formulato epossidico bicomponente sui ferri d'armatura ad azione di inibitore della corrosione e a miglioramento dell'adesione tra vecchia superficie e nuovo materiale di ripristino; - ricostruzione delle parti ammalorate e ripristino delle sezioni resistenti mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta premiscelata polimerica bicomponente, tixotropica, fibrorinforzata, a ritiro compensato, a basso modulo elastico, compatibile con il sottofondo (per i cm previsti da progetto): ricostruzione del calcestruzzo con malta bicomponente fibrorinforzata per uno spessore di 2 cm SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (sessantaotto/40)	mq	68,40
Nr. 80 NP 2	Formazione di soletta in calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte Calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (diciannove/69)	m2	19,69
Nr. 81 NP 3	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. - Per ogni metro lineare di tubo collocato SpCap 0 - <nessuna> Cap 1 - overflow euro (diciassette/86)	ml	17,86
Nr. 81 NP 3	Compenso per la redazione del Progetto Operativo e del progetto i "come costruito" (AS BUILT) Il Progetto Operativo dovrà essere composto da almeno i seguenti elaborati esecutivi cantierabili n. 1 tavola con planimetria in scala adeguata 1:100 e 1:50 n. 1 tavola con almeno n. 2 sezioni dell'ampliamento del parcheggio del Cimitero n. 1 tavola con almeno n. 3 particolari costruttivi delle opere da realizzare n. 1 tavola la planimetria degli impianti di pubblica illuminazione n. 1 tavola con le sezioni delle opere idrauliche La redazione degli Elaborati "come costruito" (AS BUILT) di tutte le opere effettivamente realizzate prima delle procedure di		



Comune di Rimini
Unità Progetti Speciali

NUOVA VIABILITA' A SANTA GIUSTINA

MIGLIORAMENTO DEL LIVELLO DI SERVIZIO
DEL TRATTO DI VIA PREMILCUORE
E RIQUALIFICAZIONE
INGRESSO STORICO DEL CIMITERO

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI:	Ing. Massimo Totti Arch Donata Bigazzi Ing. Pierpaolo Messina P.I. Igino Vichi
ELABORATI GRAFICI:	Geom. Stefano Gnoli
COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Geom. Giuseppe Savoretti
RILIEVI TOPOGRAFICI:	Geom. Stefano Scarponi

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO
Ing. Massimo Totti

ANALISI PREZZO NP 01

Descrizione della lavorazione						Unità di misura
Formazione di soletta in calcestruzzo drenante pre-confezionato, tipo i.idro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi, avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, sia allo stato fresco sia allo stato indurito, non devono essere aggiunte calcestruzzi, sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto						mq.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera					
	Preparazione posa struttura e rivestimento gradini					
01:01	Operaio specializzato CCIA RIMINI Costo orario mano d'opera edile	h	0,15	28,03	4,20	
01:03	Operaio comune CCIA RIMINI Costo orario manod'opera edile	h	0,15	23,38	3,51	
1	Totale manodopera				7,71	49,54%
	Materiali					
02:01	Sabbia vagliata kg/mc 1400 Voce A1.03.01.004 euro 1,88/q CCIA RIMINI	mc.	0,12	26,32	3,16	
02:02	Stabilizzante in polvere fibrorinforzato Levostab 99 in ragione di 8 kg./mq. Listini Prezzi 2016 ITALCEMENTI	kg	8,00	0,22	1,76	
2	Totale materiali a piè d'opera				4,92	31,60%
	Noleggi					
03:01	Nolo di escavatore cingolato o gommato Miniescavatore pre preparazione sottofondo voce B1.02.18.001 CCIA	h	0,01	59,05	0,59	
03:02	Rullo per massetto del peso da 4 a 8 t (da marciapiede) voce B1.02.01.001 CCIA RIMINI	h	0,01	48,16	0,48	
3	Totale noleggi				0,59	3,79%
	Trasporti					
04:01	Autobetoniera da: 9 m³ resi: a freddo con operatore Voce N04045.b Elenco Prezzi Opere Edili Comune di Rimini	h	0,05	46,92	2,35	
4	Totale trasporti				2,35	15,07%
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	15,57	100,00%
5	Spese generali (S.G.)	%	15,00%		2,33	
B	COSTO DIRETTO + S. G.			A + 5	17,90	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		1,79	
C	TOTALE PREZZO			B + 6	19,69	
cinquecentoquaranta/00 (euro/ mq.)				€/ mq.	19,69	

ANALISI PREZZO NP 02

Descrizione della lavorazione	Unità di misura
<p>rnitura e posa in opera di tubi di drenaggio in polietilene ad alta densità, microfessurati e flessibili tipo GREENDRAIN ø 200 per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, il tubo sarà costituito da due strutture distinte e solidali, di cui la parte esterna corrugata in modo da conferire una maggiore resistenza alla compressione mentre la parte interna liscia con un bassissimo indice di scabrezza per una veloce evacuazione del liquido captato. Il diametro esterno sarà pari a 200 mm mentre quello interno non inferiore a 180 mm, il passo di corrugatura dovrà essere di 16,43 mm, con l'altezza della corrugatura di 10,28 mm e larghezza della cresta di 8,53 mm, con larghezza della gola di 4,27 mm; il tubo dovrà avere sulla circonferenza non meno di 4 fori corrispondenti ad almeno 240 per metro lineare di tubo, i fori avranno uno spessore di 2 mm con una superficie di captazione non inferiore a 80 cmq/m, la resistenza allo schiacciamento (EN 50086-2-4) con una riduzione del diametro inferiore interno al 5% dovrà essere di almeno 300 N, il tubo sarà fornito in rotoli con lunghezza pari a 25 ml. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Per ogni metro lineare di tubo collocato</p>	ml.

N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera					
	Preparazione posa struttura e rivestimento gradini					
01:02	Operaio comune CCIA RIMINI Costo orario manod'opera edile	h	0,10	23,38	2,34	
1	Totale manodopera				2,34	16,56%
	Materiali					
02:01	Tubo drenante flessibile ø 200	ml.	1,00	11,00	11,00	
2	Totale materiali a piè d'opera				11,00	77,92%
	Noleggi					
3	Totale noleggi				-	0,00%
	Trasporti					
04:01	Autocarro per trasporto materiale Voce A1 02.010.001 CCIA RIMINI	mc.	0,10	7,79	0,78	
4	Totale trasporti				0,78	5,52%
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	14,12	100,00%
5	Spese generali (S.G.)	%	15,00%		2,12	
B	COSTO DIRETTO + S. G.			A + 5	16,23	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		1,62	
C	TOTALE PREZZO			B + 6	17,86	
	diciasette/86 (euro/ ml.)			€/ ml.	17,86	

ANALISI PREZZO NP 04

Descrizione della lavorazione						Unità di misura
Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggior e del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W						n.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera					
	Preparazione posa struttura e rivestimento gradini					
	Elettricista specializzato CCIA RIMINI Costo orario manod'opera D.01.01.01.03	h	0,30	29,39	8,82	
1	Totale manodopera				8,82	9,29%
	Materiali					
02:01	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti	n.	1,00	85,58	85,58	
2	Totale materiali a piè d'opera				85,58	90,21%
	Noleggi					
3	Totale noleggi				-	0,00%
	Trasporti					
04:01	Autocarro per trasporto materiale Voce A1 02.010.001 CCIA	mc.	0,06	7,79	0,47	
4	Totale trasporti				0,47	0,49%
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	94,86	100,00%
5	Spese generali (S.G.)	%	15,00%		14,23	
B	COSTO DIRETTO + S. G.			A + 5	109,09	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		10,91	
C	TOTALE PREZZO			B + 6	120,00	
	diciasette/86 (euro/ ml.)			€/ n.	120,00	

ANALISI PREZZO NP 05

Descrizione della lavorazione						Unità di misura
Esecuzione di salite a pali in ferro o cemento, o pareti di qualsiasi tipo esse siano, da eseguirsi secondo indicazioni della D.L., con coppo Restel (secondo quanto in uso presso l'ENEL) o con tubo di ferro zincato, di idonee dimensioni, sia per il diametro che per lunghezza (capace di contenere le linee elettriche in atto o in attuazione).						n.
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Inc. %
	Manodopera					
	Preparazione posa struttura e rivestimento gradini					
	Elettricista specializzato CCIA RIMINI Costo orario manod'opera	h	1,00	29,39	29,39	
1	Totale manodopera				29,39	33,20%
	Materiali					
02:01	coppo Restel (secondo quanto in uso presso l'ENEL), tubo di ferro	n.	1,00	58,66	58,66	
2	Totale materiali a piè d'opera				58,66	66,27%
	Noleggi					
3	Totale noleggi				-	0,00%
	Trasporti					
04:01	Autocarro per trasporto materiale Voce A1 02.010.001 CCIA	mc.	0,06	7,79	0,47	
4	Totale trasporti				0,47	0,53%
A	COSTO DIRETTO			1+2+3+4	88,52	100,00%
5	Spese generali (S.G.)	%	15,00%		13,28	
B	COSTO DIRETTO + S. G.			A + 5	101,80	
6	Utile d'impresa	%	10,00%		10,18	
C	TOTALE PREZZO				B + 6	111,97
	diciasette/86 (euro/ ml.)				€/ n.	111,97