



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



INTERVENTO: RIQUALIFICAZIONE PERCORSO PEDONALE DI VIA CELLA A SAN BARTOLO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Dott. ANDREA CORSINI

Sindaco:
Sig. FABRIZIO MATTEUCCI

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ING. FULVIO CUNDARI

Firme:

PROGETTISTA COORDINATORE :
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

ING. LEONARDA PRINCIPATO
ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE STRADALI :

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE :

DOTT. GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE DI VIABILITA' E SEGNALETICA :ING. IVAN BROSIO

PROGETTISTA IMPIANTO P.I.:

P.I. IVANO PAPA

ELABORAZIONE GRAFICA:

SIG.RA FRANCA BERTOZZI
GEOM. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	FB	CR	FC	dic 2014
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Fascicolo: n. 2011/06.05/190	Data: Dicembre 2014	Codice Elaborato: R_1004
Scala:	File: R_1004 EPU.doc	Revisione: 0



COMUNE DI RAVENNA

SERVIZIO STRADE - U.O. Strade Centro / Sud e Ciclabili

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE PERCORSO PEDONALE DI VIA CELLA A SAN BARTOLO

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

Ravenna, 15/12/2014

IL TECNICO
ing. Leonarda Principato

Riqualificazione Percorso Pedonale di via Cella a San Bartolo-PROG DEF-ESEC

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.01	PARAPETTO A TUBI PASSANTI DEL TIPO LEGGERO INT. 1500 mm Fornitura e posa in opera di parapetto a tubi passanti del tipo leggero :Montante IPE 100 H. 1300 mm - n. 3 tubi corrimano diam. 50x3 mm completi di spinotti Materiali in acciaio S235JR - Zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 euro (settanta/00)	ml	70,00
Nr. 2 02.01.0040	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di u ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (centoquarantatre/00)	mc	143,00
Nr. 3 02.01.0090	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (dieci/10)	mc	10,10
Nr. 4 02.04.0180	Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 5 03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadrata di quals ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldada a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 6 17.01.0032.0 01	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (dodici/90)	mc	12,90
Nr. 7 17.01.0040	Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di ... E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavo per formazione di cassonetti stradali e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta su rilevato, o nell'ambito del cantiere, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. euro (cinque/10)	mc	5,10
Nr. 8 17.01.0120.0 02	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerata ... dare il lavoro finito. Con macchina a martello pneumatico. Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con macchina a martello pneumatico. euro (due/00)	m	2,00
Nr. 9 17.02.0060	Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di ac ... base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. euro (uno/16)	mq	1,16
Nr. 10 18.01.0125.0 05	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) sigma 12,5 Mpa, con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1452-2 ed al DM 6/4/2004 n. 174, serie PN 10, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiaccio ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. euro (diciassette/10)	m	17,10

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 18.02.0050.0 01	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. euro (undici/40)	m	11,40
Nr. 12 18.02.0050.0 02	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. euro (diciassette/90)	m	17,90
Nr. 13 18.02.0050.0 05	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile ... a premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 400. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 14 18.04.0130.0 01	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 15 18.04.0130.0 02	Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di r ... r pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. euro (sessantanove/00)	cad	69,00
Nr. 16 18.04.0140	Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e de ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisette/60)	cad	27,60
Nr. 17 18.04.0160.0 02	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 25. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 25. euro (due/75)	kg	2,75
Nr. 18 18.04.0160.0 03	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 40. euro (tre/36)	kg	3,36
Nr. 19 18.04.0160.0 07	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... Griglia concava o piana con resistenza a rottura di t 25. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dare il lavoro finito. Griglia concava o piana con resistenza a rottura di t 25. euro (quattro/30)	kg	4,30
Nr. 20 18.04.0160.0 08	Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratterist ... glia piana per canaletta con resistenza a rottura di t 40. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia piana per canaletta con resistenza a rottura di t 40. euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 21 18.04.0181	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (le ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate (letto, rinfianchi e copertura di tubazioni) confezionato con pezzature di inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti in modo da ottenere una distribuzione granulometria adeguata all'opera da eseguire. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 22 18.04.0190	Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione de ... anto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. euro (venticinque/80)	mc	25,80
Nr. 23 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale i ... e il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a scarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. euro (zero/42)	mqxcm	0,42
Nr. 24 19.01.0030	Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita c ... o finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. euro (cinque/00)	mc	5,00
Nr. 25 19.02.0010	Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai grup ... oro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di prestito ubicate a qualsiasi distanza. Sono compresi: la preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di cava; il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo; la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30 in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 20; la profilatura dei cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Verrà computato il volume del rilevato finito. euro (diciassette/80)	mc	17,80
Nr. 26 19.02.0070	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato me ... E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (quaranta/00)	mc	40,00
Nr. 27 19.03.0010.0 02	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 325 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,50 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200. euro (centosette/00)	mc	107,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 19.04.0020.0 01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/30)	mqxcm	1,30
Nr. 29 19.04.0020.0 02	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... e per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. euro (due/38)	mqxcm	2,38
Nr. 30 19.04.0020.0 03	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. euro (due/21)	mqxcm	2,21
Nr. 31 19.04.0030.0 01	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (uno/54)	mqxcm	1,54
Nr. 32 19.04.0030.0 02	Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... e per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per marciapiedi sopraelevati. euro (due/80)	mqxcm	2,80
Nr. 33 20.01.0260.0 01	Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in ope ... o altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. euro (venticinque/60)	m	25,60
Nr. 34 A.008	MURO IN C.L.S. ARMATO PREFABBRICATO H=60 Fornitura e posa in opera di pannelli per murazione di contenimento marciapiede sp. cm 15 H variabile cm 60 prefabbricati in c.l.s. armato ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte da realizzarsi secondo i particolari ed i grafici di progetto ed in base alle indicazioni fornite dalla D.L. con ciabatta di fondazione in opera di minimo 50 cm. Misure e dimensioni come da elaborato grafico. Nel prezzo è compreso: - lo scavo a sezione obbligata, il rinterro con materiale di risulta dello stesso; - l'esecuzione di ciabatta di fondazione in c.a. in opera; - la fornitura e posa in opera di pannelli in c.a. di lunghezza modulare in funzione delle dimensioni rilevabili in opera, sp. cm 15; - sigillatura della fughe con silicone ad alta elasticità; - la perfetta lisciatura di entrambe le facce e la smussatura degli angoli; euro (ottanta/00)	ml	80,00
Nr. 35 A.015	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. Fornitura e posa in opera di motopompa di potenza idonea, per il travaso delle acque nel pozzetto successivo o da condotta a condotta; nel prezzo sono compensati gli oneri per la cavedonatura dei pozzetti, condotte e collegamenti con tubazione esterna di diametro idoneo. E' previsto l'uso della motopompa anche per l'eventuale travaso di liquami provenienti dagli allacciamenti delle utenze private durante il corso dei lavori. Ogni onere compensato e compreso per la perfetta installazione e il perfetto funzionamento della motopompa. euro (cinquantauno/70)	giorno	51,70
Nr. 36 A.04.090	CORDONATA PER MARCIAPIEDE cm.18*20 tipo Ravenna Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di tipo "Ravenna" di calcestruzzo Rck 35 tipo "425" delle dimensioni cm.20/18 e altezza cm20 compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls Rck 25 tipo "325" dimensione cm 50x30 atta a ricevere anche la posa della cunetta in mattonelle d'asfalto ed ogni altro onere compreso. euro (ventiquattro/50)	ml	24,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 A.04.100c1	CORDONATA cm10*20 Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.10 e altezza cm20 compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls Rck 25 tipo "325" dimensione cm 40x25 ed ogni altro onere compreso. euro (ventuno/00)	ml	21,00
Nr. 38 A.04.100c2	CORDONATA IN CLS 20*30 cm Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.20 e altezza cm30 compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls Rck 25 tipo "325" dimensione cm 50x30 ed ogni altro onere compreso. euro (trentadue/00)	ml	32,00
Nr. 39 C.05.028a	POZZETTI CLS 45X45X85 TIPO RAVENNA Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale per la raccolta delle acque pluviali, di cemento armato prefabbricato, di lato interno cm. 45, altezza utile cm. 85, intonacato, completo di sifone in pvc (serie pesante) del diam. 160 mm., spessore delle pareti cm. 6, fondo cm. 8, armato con almeno Kg. 5,1 di ferro, il tutto come da disegni. Il calcestruzzo sarà di classe non inferiore a 300. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e le occorrenze per dare il lavoro finito a regola d'arte, lo scavo ed il rinterro e la regolarizzazione del terreno superficiale adiacente. euro (ottanta/00)	cad	80,00
Nr. 40 C.I.A.60.26	ARMATURA A LED TIPO AEC ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-3M 50W Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante a LED tipo AEC ITALO 1 0F3 STE-S 4.7-2M 50W (potenza apparecchio 61W) o similare avente le seguenti caratteristiche: - Attacco in in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri; - Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN1706 - struttura ad alette; - Telaio in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri; - copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciata a polveri; - gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox; - gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%; - vetro piano temperato sp. 4 mm. elevata trasparenza; - n°3 moduli LED potenza nominale 50W (potenza apparecchio 61W); - alimentatore elettronico auto-dimmerabile DIM-16 - Attacco a testapalo. - Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP68. - Dimensioni 743x343x255 mm. - Classe II di isolamento; Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. euro (quattrocentoottantacinque/00)	n.	485,00
Nr. 41 C.I.A.60.27	ARMATURA A LED TIPO AEC ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 33W Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante a LED tipo AEC ITALO 1 0F2H1 STU-S 4.7-2M 33W (potenza apparecchio 42,5W) o similare avente le seguenti caratteristiche: - Attacco in in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri; - Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN1706 - struttura ad alette; - Telaio in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri; - copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciata a polveri; - gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox; - gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%; - vetro piano temperato sp. 4 mm. elevata trasparenza; - n°3 moduli LED potenza nominale 33W (potenza apparecchio 42,5W); - alimentatore elettronico auto-dimmerabile DIM-16 - Attacco a testapalo. - Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP68. - Dimensioni 743x343x255 mm. - Classe II di isolamento; Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. euro (quattrocentoottantacinque/00)	n.	485,00
Nr. 42 C.I.L.50.14	LAMPIONE A LED TIPO SCHREDER NEOS ZEBRA CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante a LED tipo SCHREDER NEOS ZEBRA o similare con ottica per attraversamenti pedonali avente le seguenti caratteristiche: - Corpo in due parti in lega di alluminio pressofuso verniciato; - Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali con sistema di orientamento fotometrico; - Protettore in vetro temprato sigillato al coperchio; - n°48 LED potenza nominale 60W; - Attacco a testapalo. - Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP68. - Dimensioni 520x500x160 mm. - Grado di protezione IP 66;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 43 CO.CP.12	<p>- Classe II di isolamento; Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna. euro (ottocentocinquanta/00)</p> <p>CAVO DI PROTEZIONE sez. 16 mmq Fornitura e posa in opera di conduttore di protezione in corda di rame isolato in PVC giallo/verde H07 V-K, avente sezione 1x16 mmq., per posa entro palo, tubazione o canalina, in tesata o gaffettata a parete di qualsiasi struttura. Ogni altro onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte, compreso l'esecuzione dei collegamenti mediante capicorda a compressione in rame stagnato e bulloneria inox. euro (uno/50)</p>	n.	850,00
Nr. 44 CO.U.12	<p>CAVO UNIPOLARE sez. 4 mmq. Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 4 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/10)</p>	ml	1,50
Nr. 45 CO.U.13	<p>CAVO UNIPOLARE sez. 6 mmq. Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 6 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/30)</p>	ml	1,10
Nr. 46 CO.U.14	<p>CAVO UNIPOLARE sez. 10 mmq. Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 10 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/70)</p>	ml	1,30
Nr. 47 CO.U.15	<p>CAVO UNIPOLARE sez. 16 mmq. Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 16 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ. Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/90)</p>	ml	1,70
Nr. 48 D.01.011	<p>TRIANGOLO 90 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 Fornitura di triangolo lato 90cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. euro (trentasei/01)</p>	cadauno	1,90
Nr. 49 D.01.012	<p>TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10 Fornitura di triangolo lato 90cm, con pellicola rifrangente di classe 2, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente ad elevata risposta luminosa (classe 2) con garanzia 10 anni. euro (quarantasette/04)</p>	cadauno	36,01
Nr. 50 D.06.007	<p>TABELLA 60X60 CL.1 SU 2 LATI ESTRUSO BIFACCIALE Fornitura di tabella delle dimensioni di 60x60cm, con pellicola rifrangente di classe 1 su 2 lati, in alluminio estruso, bifacciale. Nel prezzo sono compresi: - staffone; - n. 4 viti 6x25 testa esagonale inox e relativi dadi. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive. euro (centoquattro/30)</p>	cadauno	47,04
Nr. 51 D.07.003	<p>TABELLA 40X60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 Fornitura di tabella delle dimensioni di 40x60cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25.10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive.</p>	cadauno	104,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventinove/68)	cadauno	29,68
Nr. 52 D.09.009	TABELLA 80X27 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 Fornitura di tabella delle dimensioni di 80x27cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive. euro (ventisette/82)	cadauno	27,82
Nr. 53 D.18.003	SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 80X25 CL.1 - A25/10 Fornitura di tabella per segnale di senso unico delle dimensioni di 80x25cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. euro (trentauno/51)	cadauno	31,51
Nr. 54 D.34.041	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato del tipo antirotazione per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 400cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. euro (trentaotto/82)	cadauno	38,82
Nr. 55 D.34.054	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato sagomato per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 450cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo. euro (quarantasette/41)	cadauno	47,41
Nr. 56 D.41.011	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA Fornitura di staffa anti rotazione per palo diametro 48/60mm zincata e 2 viti 8x25 testa rettangolare zincata e relativi dadi. euro (zero/64)	cadauno	0,64
Nr. 57 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS Posa in opera di sostegni per segnali stradali di superficie fino a mq 5.00, costituiti da tubolari di mm 48 o 60 o 90 e sostegni ad "U" ed IPE di qualsiasi altezza e dimensione, ancorati con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m 0.30x0.30xh.0.50. Nel prezzo è compreso: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e ogni altro tipo di materiale compreso calcestruzzo, trovanti ecc...; - carico, trasporto, e scarico del materiale di risulta fino a discarica autorizzata; - getto del cls. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentacinque/80)	cadauno	35,80
Nr. 58 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00 Posa in opera di segnale di superficie fino a mq 1.00 su sostegno esistente, mediante idonei gruppi di aggancio, da compensare a parte. euro (cinque/21)	cadauno	5,21
Nr. 59 D.52.019	SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO euro (sei/13)	cad	6,13
Nr. 60 D.52.024	RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 61 D.53.010	FORMAZIONE DI STALLI PER FERMATA BUS Formazione di stalli per fermata BUS completa di simboli e lettere eseguita con vernici aventi caratteristiche chimiche e fisiche identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. euro (sessantanove/54)	cad	69,54
Nr. 62 D.53.011	FORMAZIONE DI STALLI PER SOSTA AUTO (Rigatura dell' intero perimetro) Formazione di stalli per sosta auto eseguita attraverso la rigatura dell'intero perimetro, eseguita con vernici aventi caratteristiche chimiche e fisiche identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. euro (diciassette/72)	cad	17,72
Nr. 63 D.53.014	FORMAZIONE DI STALLI PER LA SOSTA DEGLI INVALIDI Formazione di stalli per la sosta degli invalidi costituiti da stallo regolamentare e fascia di rispetto laterale con rigatura obliqua, completa di simboli eseguita con vernice di colore giallo aventi caratteristiche chimiche e fisiche identiche a quelle previste dalle prescrizioni tecniche contenute nel Capitolato Speciale d' Appalto. euro (sessantauno/36)	cad	61,36
Nr. 64 E.01.010	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per linee di mezzaria o laterali per delimitazione carreggiata o formazione di parcheggi, in vernice rifrangente o normale, bianca, gialla o blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm. 12 (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 g/ml) e linee della larghezza di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 65 E.01.020	cm. 15 (quantitativo di vernice compreso tra 100 e 125 g/ml).. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (zero/52)	ml	0,52
Nr. 66 E.01.110	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per simboli vari, scritte, fascie d'arresto, passaggi pedonali, zebre, frecce direzionali, passaggia livello, ecc... in vernice rifrangente o normale, bianca o gialla, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d' Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, con un quantitativo di vernice compreso tra 666 e 833 g/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (quattro/78)	mq	4,78
Nr. 67 E.021	VERNICIATURA CORDOLI Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o marciapiedi, mediante vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo o bianco e smalto oleosintetico di colore nero opaco, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente. Da eseguirsi su cordone esistenti o di nuova costruzione. Sono compresi gli oneri derivanti necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte. euro (tre/28)	ml	3,28
Nr. 68 F.002	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO. Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati, rivestiti internamente con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron), eseguiti con calcestruzzo a 4.00 q.li di cemento tipo "425" vibrato, armato e lavorato per ottenere una resistenza caratteristica pari a $R'_{bk}=400 \text{ Kg/cm}^2$. Ogni elemento dovrà essere calcolato in modo da sopportare i massimi carichi civili e militari. Il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato a canaletta (e rivestito con le resine di cui sopra) in base al diametro della tubazione inserita al fine di eliminare la decantazione. Le dimensioni degli spessori delle pareti e del fondo del pozzetto (non inferiori a cm. 12) e le armature dovranno essere progettati e calcolati dall'impresa esecutrice e approvati dalla D.L. prima dell'esecuzione. Gli elementi monolitici a due, tre, quattro vie dovranno avere le stesse caratteristiche di giunzione dei tubi, in modo da consentirne la perfetta tenuta idraulica (vedere grafici progettuali). Nel prezzo sono compresi la formazione del letto di posa e la fornitura e posa in opera della piastra di copertura in c.a. prefabbricata o in opera (progettata e calcolata dall'impresa esecutrice e approvata dalla D.L. prima dell'esecuzione, comunque di dimensioni minime cm. 124x124x20) con eventuale predisposizione per canna da cm70x70 passo d'uomo per chiusini con coperchio di diam. min. cm. 60. Per DN 400,500,600 mm., misure minime interne pozzetto cm.100x100x100. euro (quattrocentodieci/00)	n.	402,00
Nr. 69 I.001	TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO. Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari con o senza piano di posa (rivestiti internamente con resine epossidiche con trame di spessore minimo 600 micron) confezionati con calcestruzzo vibrocompreso della resistenza $R'_{BK} 450 \text{ Kg/cm}^2$, con giunto a bicchiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica (UNI 4920, DIN 4060). Il manufatto dovrà presentarsi scevro da fessurazioni e/o cavillature. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa alle quote previste, taglio dei tubi e sfridi per lunghezze inferiori a quella del tubo, rotture del tubo per immissioni laterali di qualsiasi diametro e loro ripristino, stuccature ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro ultimato a regola d'arte.. Normative a cui dovranno conformarsi i tubi: DIN 4035, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolari Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992. Le tubazioni, che dovranno resistere ai massimi carichi stradali civili e militari, dovranno essere accompagnate da apposita certificazione e relazione di calcolo statico a firma di un Ingegnere abilitato e iscritto regolarmente all'albo professionale. Diametro 400 mm.; valutazione a ml. euro (quarantatré/00)	ml.	43,00
Nr. 70 LA.D.10	COLLEGAMENTI FOGNARI. Collegamento delle fognature esistenti o alla fognatura esistente o scatolare esistente previo foro nella parete del pozzetto nuovo o esistente o parete dello scatolare eseguito con martello demolitore, inserimento della tubazione di fognatura, stuccature varie e riprese con malta di cemento idonea; ogni altro onere compreso a dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.Tale prezzo si intende applicato solo per inserimento di tubazioni con diametro minimo 0 300.Il prezzo si applica anche qualora venga demolita la fogna esistente per l'inserimento di un nuovo pozzetto. euro (duecentocinquanta/00)	n.	250,00
Nr. 71 LA.D.11	F. e P. DISPERSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra, costituito da: profilato a croce in acciaio zincato a caldo avente dimensione di mm. 50x50x5 e lunghezza di ml. 2,00. Ogni altro onere compreso per l'infissione all'interno del pozzetto, incluso bulloneria inox e morsetti in rame del tipo a compressione per i vari collegamenti, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (trenta/00)	n.	30,00
	PONTICELLO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di ponticelli di collegamento equipotenziali costituiti da corda di rame isolato in PVC giallo/verde, di lunghezza idonea, avente sez. 1x16 mmq. capicorda a compressione, fascette, cavallotti in metallo cadmiato, bulloneria inox; avente lo scopo di assicurare l'equipotenzialità fra le masse, le masse estranee, il conduttore di terra e/o il dispersore. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (dieci/00)	n.	10,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 LA.OS.02	INTERCETTAZIONE TUBAZIONE ESISTENTE Intercettazione di tubazione esistente ogni onere compreso per l'individuazione della tubazione, pulizia delle estremità e predisposizione per la posa in opera di pozzetti terminali. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecento/00)	n.	200,00
Nr. 73 LA.SR.41	RIMOZIONE DI SOSTEGNO e ARMATURA Rimozione di palo esistente di altezza fino a mt. 12,00 f.t. compreso lo smontaggio del corpo illuminante e il recupero dei vari conduttori di collegamento. Sono compresi inoltre i lavori necessari per mantenere funzionante il rimanente impianto, il ripristino del foro secondo le indicazioni della D.L., gli oneri relativi al trasporto e consegna del materiale recuperato a discarica autorizzata oppure al magazzino aziendale ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centosessanta/00)	n.	160,00
Nr. 74 LA.SR.50	RIMOZIONE DI TESATA Rimozione di tesata, tiranti, corpo illuminante e conduttori aerei di impianto esistente. Compreso ogni onere relativo al mantenimento in funzione, a norma di legge, del restante parte dell'impianto, il cui dettaglio è a disposizione presso il competente Ufficio. Sono compresi inoltre: eventuali ritocchi, sia in muratura che in tinta, sui fabbricati ove vengono rimossi, oppure tagliati con fiamma ossiacetilenica, manufatti metallici; gli oneri per il trasporto e la consegna a discarica autorizzata dei materiali, o per la consegna di questi a magazzino Comunale, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (novanta/00)	n.	90,00
Nr. 75 LA.SR.75	RIMOZIONE DI QUADRO COMANDO Smontaggio di quadro di comando di B.T. compreso: - smontaggio componenti elettrici - recupero dei conduttori - ripristini delle opere edili eventualmente necessarie - trasporto a magazzino Aziendale dei materiali recuperabili Ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centoottanta/00)	n.	180,00
Nr. 76 LA.SR.77	RIMOZIONE DI LINEA AEREA Rimozione di conduttori aerei in rame nudo o precordato di impianto esistente con riferimento ad ogni singola campata qualora la linea sia posata su pali, oppure a 20 m. di linea qualora sia posata su tesata a parete. Compreso ogni onere relativo al mantenimento in funzione, a norma di legge, del restante parte dell'impianto, il cui dettaglio è a disposizione presso il competente Ufficio. Sono compresi inoltre: eventuali ritocchi, sia in muratura che in tinta, sui fabbricati ove vengono rimossi, oppure tagliati con fiamma ossiacetilenica, manufatti metallici; gli oneri per il trasporto e la consegna a discarica autorizzata dei materiali, o per la consegna di questi a magazzino Comunale, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 77 LA.SR.82	ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE Allacciamento di diramazione di impianto di illuminazione pubblica esistente ogni onere compreso per l'intercettazione della linea esistente, rifacimento collegamenti di derivazione in pozzetto o entro asola palo compreso: testate termorestringenti per cavi, guaina termorestringente nastro autovulcanizzante, connettori e morsetti idonei alla sezione del cavo, portafusibili, fusibili e copriasola. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquaranta/00)	n.	240,00
Nr. 78 LA.SR.83	ALLACCIAMENTO IMPIANTO ESISTENTE IN LINEA AEREA Allacciamento di diramazione di impianto di illuminazione in pubblica esistente in linea aerea in rame nudo o precordato, ogni onere compreso per la realizzazione di salita/discesa cavi con tubazione in acciaio zincato (diam. 32) per intercettazione della linea esistente, eventuale realizzazione di controventature, rifacimento collegamenti di derivazione in pozzetto, entro asola palo o in esterno compreso testate termorestringenti per cavi, guaina termorestringente nastro autovulcanizzante, connettori e morsetti idonei alla sezione del cavo portafusibili, fusibili e copriasola. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentodieci/00)	n.	310,00
Nr. 79 LA.VER.30	VERNICIATURA IN OFFICINA DI PALO ZINCATO La verniciatura di tutte le parti del sostegno metallico, dovranno essere effettuate rispettando il seguente ciclo: a) accurata preparazione della superficie con raschiatura della verniciatura labente, carteggiatura manuale o meccanica, lavaggio con diluente o acqua ragia; b) due mani di fondo aggrappante e antiruggine del tipo oleofenolica; (la prima mano più diluita della seconda) c) protezione finale con due mani di smalto sintetico a base di resine alchidiche applicate intervallate da tempi di essiccazione di 24 ore del colore " RAL " indicato dalla Direzione Lavori. Sono compresi gli oneri per i ponteggi sia semplice, mobile con ruote, elettrico automontante, piattaforma idraulica aerea. Ogni onere occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo lo standard de Comune di Ravenna. euro (dodici/00)	ml	12,00
Nr. 80 OE.BS.11	PLINTO cm. 80 x 80 Esecuzione in opera di blocco per ancoraggio palo, eseguito in c.a. dosato a Kg. 250 di cemento 325/mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 80x80x90 completo di: - demolizione di massicciata stradale/marciapiede con idonee attrezzature; - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - casseratura per l'esecuzione del plinto qualora si renda necessario; - ripristino come all'esistente, secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo diametro minimo mm. 250, tubazione in PVC rigido per cavi di alimentazione di diametro adeguati.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (cento/00)	n.	100,00
Nr. 81 OE.BS.13	PLINTO cm. 100 x 100 Esecuzione in opera di blocco per ancoraggio palo, eseguito in c.a. dosato a Kg. 250 di cemento 325/mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 100x100x100 o di mc. 1,00 completo di: - demolizione di massiciata stradale/marciapiede con idonee attrezzature; - scavo a mano o con mezzi meccanici e trasporto in discarica dei materiali di risulta; - casseratura per l'esecuzione del plinto in scarpata e/o in situazioni particolari qualora si renda necessario; - ripristino come all'esistente, secondo indicazioni della D.L. - foro di inserimento palo di diametro minimo mm.250, tubazione in PVC di collegamento al pozzetto per cavi di alimentazione di diametro minimo mm.63; - finitura superiore a vista con smussi a 45°. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (centotrenta/00)	n.	130,00
Nr. 82 OE.BS.42	BASAMENTO PER QUADRO GENERALE E CONTATORE ENEL Realizzazione di basamento per batteria di n°2 quadri elettrici in c.a. a faccia/vista di altezza totale cm. 80 di cui cm. 50 f.t. con spigoli smussati a 45° e il tamponamento delle canalizzazioni in arrivo con schiuma poliuretanica, compreso i controtelai in acciaio zincato per il fissaggio delle cassette nella gettata, di dimensioni superficiali 1300x505, secondo lo standard del Comune di Ravenna. Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovanta/00)	n.	290,00
Nr. 83 OE.PO.51	POZZETTO 40 x 40 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 40x40x40; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544-UNIEL124 riportante la dicitura I.P., ogni onere compreso per: - scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza (incluso sede stradale, cordolo e/o pavimento di marciapiede) - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - stuccatura interne, rinfilanco telaio in calcestruzzo e livellamento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Ravenna euro (centocinque/00)	n.	105,00
Nr. 84 OE.PO.52	POZZETTO 50 x 50 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 50x50x50; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544-UNIEL124 riportante la dicitura I.P., ogni onere compreso per: - scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza (incluso sede stradale, cordolo e/o pavimento di marciapiede) - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - stuccatura interne, rinfilanco telaio in calcestruzzo e livellamento. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Ravenna euro (centoquarantacinque/00)	n.	145,00
Nr. 85 OE.RP.30	TAPPETO DI USURA Fornitura e posa in opera su strada o marciapiede di tappeto di usura (pezzatura 0,8/0,12) in conglomerato bituminoso di tipo chiuso dello spessore finito di cm. 3, ottenuto con l'impiego di pietrischetto, graniglia, sabbia di buona qualità, con le caratteristiche prescritte nel Capitolato Speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada. Il tappeto è da considerarsi steso in opera, a caldo, a mano o mediante utilizzo di idonee vibrofinitrici, cilindrato con rulli di adeguato peso. Compreso una precedente accurata pulizia del fondo, irrorazione della zona con una mano di attacco composta da emulsione bituminosa al 65% in ragione di 0,5 kg/mq., la segnaletica di sicurezza ed ogni altro onere ed occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattro/32)	m2	4,32
Nr. 86 OE.RP.45	FRESATURA DI MASSICCIA STRADALE Fresatura di massiciata stradale in conglomerato bituminoso o in cls, da eseguirsi su strade urbane, con l'uso di idonee macchine e rispettivi consumi. L'intervento dovrà essere eseguito su metà strada per volta per la presenza di traffico. La fresatura dovrà eseguirsi in presenza di qualsiasi tipo di chiusino o manufatto, nel prezzo è compreso: la perfetta spazzatura a mano o a macchina della superficie fresata per eliminare totalmente polveri e sassi, il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale o a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'onere della discarica ed ogni altro onere compreso. euro (zero/42)	m2*cm	0,42
Nr. 87 OE.SC.10.50	SCAVO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo (escluso sede stradale e marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo) per posa di canalizzazioni, predisposizione blocchi di fondazione, pozzetti, ecc., compreso: - sbancamento e scavo a mano o con mezzo meccanico, sino alla profondità indicata dalla D.L. in materiale di qualsiasi natura e consistenza; demolizione di eventuali murature e calcestruzzi; qualsiasi onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati; asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta; ripristino allo stato originario, a strati ben pilonati con mezzo meccanico. Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 88 OE.SC.21	SCAVO IN SEDE STRADALE CON TUBO Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione di larghezza 40 cm. , compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità non inferiore a cm. 70 in materiale di qualsiasi natura e consistenza - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - asportazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro esterno mm. 140, completo di raccordi di giunzione a bicchiere, con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 89 OE.SC.22	<p>Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25. Ripristino con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30, fornitura e posa di conglomerato bituminoso semiaperto dello spessore a compressione avvenuta non inferiore a cm. 10. - la generatrice superiore del conglomerato dovrà essere posta allo stesso livello della pavimentazione esistente.</p> <p>Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo.</p> <p>Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in conformità al capitolato speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada.</p> <p>euro (trentaquattro/00)</p> <p>SCAVO CON TUBO DURANTE OPERE DI SBANCAMENTO</p> <p>Esecuzione di scavo realizzato durante le opere di sbancamento di strada o marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità totale non inferiore a cm. 40 in materiale di qualsiasi natura e consistenza - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - aspostazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro mm. 125, completo di raccordi di giunzione a bicchiere, con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ</p> <p>Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25. Ripristino con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30.,</p> <p>Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo.</p> <p>Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in conformità al capitolato speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada.</p> <p>euro (ventidue/00)</p>	ml.	34,00
Nr. 90 QC.AE.415	<p>INTERR. TETRA In 10-32 A</p> <p>Fornitura e posa entro quadro di interruttore magneto termico tetrapolare modulare per montaggio su barra DIN mm. 35 tipo Siemens od Elettrocondutture ; avente potere di interruzione di 6 KA (CEI 23-3) compreso eventuali coprimorsetti , quota parte di cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, morsettiere ed ogni altro onere necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Taratura : In. 10-32 A caratteristica -C-.</p> <p>euro (cinquanta/00)</p>	n.	50,00
Nr. 91 QC.AE.480	<p>SEZIONATORE In. 63 A</p> <p>Fornitura e posa entro quadro di interruttore non automatico tetrapolare modulare per montaggio su barra DIN mm. 35 tipo Siemens od Elettrocondutture; compreso eventuali coprimorsetti, quota parte di cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, morsettiere ed ogni altro onere necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Portata: In. 60 A</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	n.	42,00
Nr. 92 QC.RP.30.10	<p>QUADRO COMANDO COMPLETO CON PIASTRA DI FONDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro generale di comando e protezione dell'impianto di illuminazione pubblica completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armadio in vetroresina modello CVL/T; - controtelaio per l'ancoraggio - contenitori tipo Siemens e relativi coperchi con apertura a pomello necessari per la protezione dei componenti il cablaggio; - morsettiere tipo Weidmuller per collegamento cavi in arrivo e partenza; - piastra di fondo in lamiera cadmiata per il fissaggio di apparecchiature elettriche; - sistema di accensione con orologio astronomico Theben SEL 172; - n°1 contattore tetrapolare 4x63A; - commutatore aut-man, - n°1 interruttore generale tetrapolare 4x63A - PdI=10kA completo di bobina di sgancio; - n°1 interruttore differenziale regolabile a riarmo automatico completo di toroide; - n°2 interruttori magneto-termici 2x6-10A (servizi ausiliari) - n°4 sezionatori con fusibili 1P+N 10A (servizi ausiliari) - n°1 relè 1NC-1NA - n°5 interruttori magneto-termici tetrapolari 4x6-25A per linee in partenza; - n°1 scaricatore di sovratensione tetrapolare; - barra DIN con morsettiere tipo Weidmuller per collegamento cavi in arrivo e partenza. <p>Ogni altro onere ed accessorio occorrente per il cablaggio e per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna compreso il tamponamento delle canalizzazioni in arrivo con schiuma poliuretana.</p> <p>euro (quattromiladuecento/00)</p>	n.	4'200,00
Nr. 93 QC.VR.30	<p>CVT/T CON BASE</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina tipo CONCHIGLIA CVT/T di dimensioni interne mm.517x550x260; completo di pannello interno di lamiera cadmiata, controtelaio per l'ancoraggio in blocco di fondazione e contenitore tipo Siemens art. 8HP5512 e coperchio art. 8HP1222 con apertura a pomello e morsettiere tipo Weidmuller per collegamento cavi in arrivo e partenza.</p> <p>E' inoltre compreso la costruzione del blocco di ancoraggio in c.a. a faccia/vista dell' altezza totale cm. 70 di cui cm. 40 f.t. con spigoli smussati a 45° e il tamponamento delle canalizzazioni in arrivo con schiuma poliuretana, secondo lo standard del Comune di Ravenna.</p> <p>Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquecento/00)</p>	n	500,00
Nr. 94 SO.CC.17	<p>PALO TIPO OSTIENSE</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo trafilato conico curvato in acciaio calmato tipo SR275JR (UNI EN 10219) tipo OSTIENSE o similare con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza f.t. mt. 9,00 con sbraccio di mt.2,50; 		

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA [sbartoloese_1.dcf] (C:\Users\lprincipato\Documents\2014\PERCORSO PEDONALE SAN BARTOLO PRELIM DEF-ESEC