



PROVINCIA DI ANCONA

Settore X – Viabilità

Via Ruggeri, 5 – 60131 ANCONA – Tel. 071 5894 284 Fax 071 5894 612

Progetto Definitivo Esecutivo	Oggetto: Realizzazione rotatoria all'intersezione della S.P. 362 "JESINA" con la S.P. 3 "DELLA VAL MUSONE" in loc. Castelrosino
	Comune di JESI
	<i>ELENCO PREZZI UNITARI</i>
Data Red.: Dic. 2014	I
1° Agg.	
2° Agg.	

I PROGETTISTI Dott. Ing. Alessandro BERLUTI Geom. Simone PAOLETTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Giacomo DOLCIOTTI
	Visto : IL DIRIGENTE Dott. Ing. Massimo SBRISCIA

Collaboratori: Geom. Marcello Scaloni, Geom. Daniele Donati,

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campione di qualsiasi lunghezza, eseguito con uso di qualsiasi mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 1.00, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpe e simili, per apertura della sede stradale e relativo cassonetto, formazione o approfondimento di cunette, fossi e canali, impianto di opere d'arte, regolarizzazione o approfondimento di alvei in magra. Sono inoltre compresi: le sbatacchiate, ove occorrenti; il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie nonchè il relativo accantonamento di terreno vegetale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta o stoccaggio nell'ambito del cantiere del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. per il successivo riutilizzo, con l'onere del riempimento degli scavi rimasti aperti.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.01.002)</p> <p>Euro (cinque/62)</p>	mc	5,62
Nr. 2 A01.003.001	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di 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 e i relitti di murature fino a mc 1. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; le eventuali sbatacchiate ed il relativo recupero; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; 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 l'opera finita.</p> <p>- Scavi fino alla profondità di m.3,00</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.01.001.001)</p> <p>Euro (quattordici/74)</p>	mc	14,74
Nr. 3 A02.001	<p>TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.03.001).</p> <p>Euro (cinque/20)</p>	ml	5,20
Nr. 4 A02.003	<p>SCARIFICAZIONE SUPERFICIALE DI MASSICCIA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>Scarificazione di massiccata stradale eseguita a mano o con apposito attrezzo trainato, per una profondità a` non superiore a cm.3 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.03.003).</p> <p>Euro (zero/42)</p>	mq	0,42
Nr. 5 A02.004.001	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA</p> <p>Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche comprese l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.03.005.001).</p> <p>Euro (sette/37)</p>	mc	7,37
Nr. 6 A02.005	<p>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A.</p> <p>Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza uso di esplosivo compreso e compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta che rimarrà di proprietà dell'impresa, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.03.006).</p> <p>Euro (trentatre/59)</p>	mc	33,59
Nr. 7 A03.001.001	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA</p> <p>Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità a` e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mmq compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.02.005.001).</p> <p>Euro (zero/25)</p>	mq	0,25
Nr. 8 A04.001.001	<p>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI</p> <p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche o di sottofondazione stradale, con materiali scevri da sostanze organiche, eseguito con mezzo meccanico. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura; i necessari ricarichi; i movimenti dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>(Rif. E.P.R. 17.01.011.001).</p> <p>Euro (tre/12)</p>	mc	3,12
Nr. 9 A04.002	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5 e A3.</p> <p>Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 e A3 provenienti da cave di prestito.</p> <p>Sono compresi :</p> <p>La preparazione e compattazione del piano di posa; il taglio e la rimozione di alberi, cespugli e ceppaie; l'eventuale indennità di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 A04.005	<p>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 valore della prova AASHO modificata come da prescrizioni tecniche di C.S.A.; le bagnature; i necessari scarichi; la sistemazione delle scarpate e il loro rivestimento con terreno vegetale dello spessore di cm 30; la profilatura dei cigli e sagomatura delle banchine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Verra' computato il volume del rilevato finito. (Rif. E.P.R. 19.02.007.001).</p> <p>Euro (ventitre/69)</p>	mc	23,69
Nr. 11 A04.005	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disposti a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. (Rif. E.P.R. 19.02.009).</p> <p>Euro (trentaquattro/14)</p>	mc	34,14
Nr. 12 B02.002.002	<p>TUBAZIONE IN PVC RIGIDO CORRUGATA E MICROFESSURATA.</p> <p>Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera.</p> <p>Compreso :</p> <p>Quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>- Del diametro da 151 a 160 mm. (Rif. E.P.R. 17.02.045.002).</p> <p>Euro (quattordici/16)</p>	ml	14,16
Nr. 13 B02.003.001	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE.</p> <p>Cavidotto flessibile a doppia parete (corrugata all'esterno e liscia all'interno) in polietilene ad alta densità dotato di resistenza allo schiacciamento 750 N, resistenza di isolamento 100 microhomm conforme a norme CEI EN 50086, con marchio IMQ.</p> <p>Fornito e posto in opera entro scavo predisposto ad una profondità non inferiore a 150 cm dal piano di campagna.</p> <p>- Del diametro di mm 110.</p> <p>Euro (quattro/50)</p>	ml	4,50
Nr. 14 B02.003.002	<p>idem c.s. ...di mm 160.</p> <p>Euro (sei/00)</p>	ml	6,00
Nr. 15 B02.007	<p>DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA DI FIUME</p> <p>Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assestamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Rif. E.P.R. 17.02.046).</p> <p>Euro (sedici/38)</p>	mc	16,38
Nr. 16 B02.008	<p>TELI DI GEOTESSILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in poliestere realizzato mediante filatura diretta, per rivestimento drenaggi.</p> <p>Il tessuto dovrà avere un peso unitario di almeno 150 g/mq, permeabilità di circa 500 l/mq/s e diametro di filtrazione 0,235 mm a secco e 0,15 mm umido, resistenza a trazione 10 kN/m, stabilizzato ai raggi UV. Il fornitore deve provare che da parte del produttore viene applicato un sistema di garanzia della qualità conforme alla ISO 9001. Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marcatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di Conformità Europeo CE.</p> <p>Compreso: ogni onere e sfrido per taglio, sovrapposizione per risvolti, sistemazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione: per sviluppo di superficie effettivamente rivestita nello scavo del drenaggio.</p> <p>Euro (due/35)</p>	mq	2,35
Nr. 17 B02.009	<p>TELI DI GEOSINTETICO-TIPO GEOTESSUTO</p> <p>Fornitura e posa di geotessile tessuto ottenuto da intreccio di bandelle di polipropilene lungo due direzioni ortogonali. Il polipropilene utilizzato dovrà contenere stabilizzanti UV, e il geotessuto sarà fornito con colore nero.</p> <p>Il geotessuto di grammatura 120 g/mq, avrà una resistenza al punzonamento CBR, misurata secondo la norma BS 6906/4, non inferiore a 2600 N. La resistenza a trazione minima, misurata secondo la norma BS 6906/1, sarà rispettivamente di: 19KN/m nella direzione longitudinale e 17 KN/m nella direzione trasversale. L'allungamento a trazione non dovrà superare il 30% in entrambe le direzioni.</p> <p>Il diametro di filtrazione efficace sarà di 240 micron.</p> <p>Compreso ogni onere e sfrido per taglio, sovrapposizione per risvolti fino a 20cm, sistemazione e quanto altro necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione: per sviluppo di superficie effettivamente rivestita.</p> <p>Euro (due/50)</p>	mq	2,50
Nr. 18 B02.014.003	<p>TUBO IN PVC 303/2 (SN2)</p> <p>Tubo in PVC per fognature serie SN 2. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1, tipo SN 2 per traffico leggero, 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 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiaccio e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa.</p> <p>Sono compresi :</p> <p>la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; 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 lo scavo con altezza misurata all'estradosso del tubo che deve essere H>1.00 o H>1.5 Diam., il rinterro con materiale arido ove compaia il riempimento dello spessore minimo di stabilizzato 0-25 pari a 50 cm, i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>- Diametro esterno mm 315. Euro (settantanove/19)</p>	ml	79,19
Nr. 18 B02.014.004	<p>idem c.s. ...esterno mm 400. Euro (novantasette/73)</p>	ml	97,73
Nr. 19 B02.015.003	<p>TUBO IN PVC (SN8) Tubo in PVC per fognature serie SN 8. 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 rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa.</p> <p>Sono compresi : la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la formazione del piano di posa mediante la fornitura e preparazione di un letto di sabbia dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo; il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa; 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 lo scavo con altezza misurata all'estradosso del tubo che deve essere H>1.00 o H>1.5 Diam., il rinterro con materiale arido ove compaia il riempimento dello spessore minimo di stabilizzato 0-25 pari a 50 cm, i pezzi speciali e quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>- Diametro esterno mm 315. Euro (novanta/43)</p>	ml	90,43
Nr. 20 B02.015.005	<p>idem c.s. ...esterno mm 400. Euro (centoquindici/95)</p>	ml	115,95
Nr. 21 B02.015.006	<p>idem c.s. ...esterno mm 500. Euro (centocinquantaotto/88)</p>	ml	158,88
Nr. 22 B02.016.001	<p>POZZETTO DI RACCORDO Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi : la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>- Pozzetto delle dimensioni interne di cm 40x40x40. (Rif. E.P.R. 18.03.001.001). Euro (sessantatre/01)</p>	ognuno	63,01
Nr. 23 B02.016.004	<p>POZZETTO DI RACCORDO Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi : la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>- Pozzetto delle dimensioni interne di cm 60x60x60. (Rif. E.P.R. 18.03.001.004). Euro (centotredici/70)</p>	ognuno	113,70
Nr. 24 B02.016.005	<p>idem c.s. ...di cm 80x80x80. (Rif. E.P.R. 18.03.001.005). Euro (duecentootto/45)</p>	ognuno	208,45
Nr. 25 B02.016.006	<p>POZZETTO DI RACCORDO Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera.</p> <p>Sono compresi : la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>- Pozzetto delle dimensioni interne di cm 100x100x100. (Rif. E.P.R. 18.03.001.006). Euro (duecentosessantaotto/67)</p>	ognuno	268,67
Nr. 26 B02.016.007	<p>idem c.s. ...finita e funzionante. - Pozzetto delle dimensioni interne di cm 120x120x120. (Rif. E.P.R. 18.03.001.007). Euro (trecentoquarantadue/78)</p>	ognuno	342,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27 B02.017.004	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi : la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. - Per pozzetti con dimensioni di cm 60x60x60. (Rif. E.P.R. 18.03.003.004). Euro (trentasei/01)	ognuno	36,01
Nr. 28 B02.017.005	idem c.s. ...di cm 80x80x80. (Rif. E.P.R. 18.03.003.005). Euro (sessantasei/02)	ognuno	66,02
Nr. 29 B02.017.006	idem c.s. ...di cm 100x100x100. (Rif. E.P.R. 18.03.003.006). Euro (ottantacinque/09)	ognuno	85,09
Nr. 30 B02.017.007	idem c.s. ...di cm 120x120x120. (Rif. E.P.R. 18.03.003.007). Euro (centootto/56)	ognuno	108,56
Nr. 31 B02.018	COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI BOCCA DI LUPO Compenso per la realizzazione di un apertura in testa tipo bocca di lupo e l'invito alla stessa mediante cordoli e sagomatura del piano stradale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Euro (quarantaotto/48)	ognuno	48,48
Nr. 32 B02.020.006	GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI, CADITOIE E GRIGLIE. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. 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. - Caditoia con resistenza a rottura di t 40. (Rif. E.P.R. 18.03.018.006) Euro (cinque/40)	Kg	5,40
Nr. 33 B02.021.003	SISTEMAZIONE IN QUOTA DEI POZZETTI Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie in ghisa o in cemento armato; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi e la sigillatura con conglomerato bituminoso e tutto quanto occorre per dare l'opera finita. Dimensioni interne da cm 120x120 a cm 150x150. (Rif. E.P.R. 18.03.015.003). Euro (centotrentasette/28)	ognuno	137,28
Nr. 34 B02.023	MISTO CEMENTATO PER RIEMPIMENTO CAVI. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. Compreso : La fornitura di ogni materiale e lavorazione, compattazione a mezzo di rullo tandem, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Euro (centonove/45)	mc	109,45
Nr. 35 B03.002.001	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla natura delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumita' degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilita' circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; 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. - Con l'uso di mezzo meccanico. (Rif. E.P.R. 02.03.004.001) Euro (ottantatre/38)	mc	83,38
Nr. 36 B05.001.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, confezionato a norma di legge con cemento 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 ministeriali, l'eventuale onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le eventuali casseforme. - Impasto con q.li 2,50 di cemento 325 e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 200. (Rif. E.P.R. 03.03.001.002) Euro (centotredici/49)	mc	113,49

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 B05.003	<p>CUNETTE</p> <p>Cunette della larghezza minima di cm 40 e spessore minimo cm 10 in calcestruzzo dosato a q.li 3 di cemento tipo 325 per mc, lisciato fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre dare l'opera finita.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03.010).</p> <p>Euro (ventitre/77)</p>	ml	23,77
Nr. 38 B05.004.001	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE DI FONDAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento 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 ministeriali, l'eventuale onere di pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.</p> <p>- Con Rck 200 Kg/cmq.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03.003.001).</p> <p>Euro (centosedici/24)</p>	mc	116,24
Nr. 39 B05.004.004	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE DI FONDAZIONE</p> <p>Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento 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 ministeriali, l'eventuale onere di pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali plinti, travi rovescie e di collegamento, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.</p> <p>- Con Rck 350 Kg/cmq.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03.003.004)</p> <p>Euro (centotrentadue/74)</p>	mc	132,74
Nr. 40 B05.005.004	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE ARMATE DI MURI CONTINUI O DI SOSTEGNO PER OPERE EDILI</p> <p>Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento 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 ministeriali, l'eventuale onere di pompa. Fornito e posto in opera per muri continui in elevazione o di sostegno, pareti, con superficie esterna sia a piombo che a scarpa, rettilinea o curva, etc. di spessore superiore a cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: le armature metalliche; le casseforme.</p> <p>- Con Rck 350 Kg/cmq.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03.006.004).</p> <p>Euro (centoquarantadue/08)</p>	mc	142,08
Nr. 41 B05.008	<p>COMPENSO AI CONGLOMERATI CEMENTIZI A FACCIAVISTA</p> <p>Compenso per getto di calcestruzzo semplice o armato a facciavista, richiesto specificatamente dalla D.L., mediante l'impiego di tavole nuove piattate anche sulle coste, applicato alla superficie in vista.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03.008)</p> <p>Euro (ventidue/50)</p>	mq	22,50
Nr. 42 B05.010.001	<p>CASSEFORME</p> <p>Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m 3,50 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso:</p> <p>La fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Misurazione:</p> <p>E' eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto.</p> <p>- Per muri di sostegno e fondazioni.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.03. 014.001)</p> <p>Euro (venticinque/19)</p>	mq	25,19
Nr. 43 B05.011	<p>BARRE IN ACCIAIO FeB44K</p> <p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera.</p> <p>Compresi :</p> <p>i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.05.001)</p> <p>Euro (uno/44)</p>	Kg	1,44
Nr. 44 B05.012	<p>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA</p> <p>Rete in acciaio elettrosaldata 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.</p> <p>(Rif. E.P.R. 03.05.002).</p> <p>Euro (uno/64)</p>	kg	1,64
Nr. 45	INERBIMENTO CON IDROSEMINA.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																											
B08.021	<p>Realizzazione di un inerbimento su superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di semi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, concime organico in ragione di gxm² 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm² 30/50, collanti in ragione gxm² 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici). E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(Rif. E.P.R. 17.02.019).</p> <p>Euro (due/58)</p>	mq	2,58																											
Nr. 46 C01.001.001	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE</p> <p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0 - 25 / 0 - 70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del C.S.A. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio.</p> <p>MISCELA PASSANTE % TOTALE IN PESO</p> <table border="1" data-bbox="172 577 836 880"> <thead> <tr> <th data-bbox="180 589 347 645">Serie crivelli e Setacci UNI</th> <th data-bbox="347 589 515 645">Dim. Max. 71</th> <th data-bbox="515 589 683 645">Dim. Max. 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="180 656 347 689">71</td> <td data-bbox="347 656 515 689">100</td> <td data-bbox="515 656 683 689">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 689 347 723">30</td> <td data-bbox="347 689 515 723">70 - 100</td> <td data-bbox="515 689 683 723">100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 723 347 757">15</td> <td data-bbox="347 723 515 757">50 - 80</td> <td data-bbox="515 723 683 757">70 - 100</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 757 347 790">10</td> <td data-bbox="347 757 515 790">30 - 70</td> <td data-bbox="515 757 683 790">50 - 85</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 790 347 824">5</td> <td data-bbox="347 790 515 824">23 - 55</td> <td data-bbox="515 790 683 824">35 - 65</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 824 347 857">2</td> <td data-bbox="347 824 515 857">15 - 40</td> <td data-bbox="515 824 683 857">25 - 50</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 857 347 891">0.4</td> <td data-bbox="347 857 515 891">8 - 25</td> <td data-bbox="515 857 683 891">15 - 30</td> </tr> <tr> <td data-bbox="180 891 347 925">0.07</td> <td data-bbox="347 891 515 925">2 - 15</td> <td data-bbox="515 891 683 925">5 - 15</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 dovranno 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 i 2/3 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 al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del C.S.A.</p> <p>Compreso :</p> <p>La preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Misurazione a compattazione avvenuta - tipo 0 - 25.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.13.001.001).</p> <p>Euro (trentasei/22)</p>	Serie crivelli e Setacci UNI	Dim. Max. 71	Dim. Max. 30	71	100	100	30	70 - 100	100	15	50 - 80	70 - 100	10	30 - 70	50 - 85	5	23 - 55	35 - 65	2	15 - 40	25 - 50	0.4	8 - 25	15 - 30	0.07	2 - 15	5 - 15	mc	36,22
Serie crivelli e Setacci UNI	Dim. Max. 71	Dim. Max. 30																												
71	100	100																												
30	70 - 100	100																												
15	50 - 80	70 - 100																												
10	30 - 70	50 - 85																												
5	23 - 55	35 - 65																												
2	15 - 40	25 - 50																												
0.4	8 - 25	15 - 30																												
0.07	2 - 15	5 - 15																												
Nr. 47 C01.001.002	<p>idem c.s. ...0 - 70.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.13.001.002).</p> <p>Euro (trentaquattro/94)</p>	mc	34,94																											
Nr. 48 C01.002.001	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compreso la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo la compattazione.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.13.002).</p> <p>Euro (cinquanta/26)</p>	mc	50,26																											
Nr. 49 C01.003.001	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato.</p> <p>Compreso :</p> <p>la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa su superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, la segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Misurazione :</p> <p>Misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- Tipo 0/30 mm.</p> <p>(Rif. E.P.R. 19.13.003.001).</p> <p>Euro (centotrentauno/39)</p>	mc	131,39																											
Nr. 50 C01.008.001	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO TIPO "BINDER CHIUSO"</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento tipo "binder" ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di preser</p>																													

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 C01.009.001	<p>penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva.</p> <p>Compreso : La fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20-0/18 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Norme C.N.R. - Misurato su autocarro. (Rif. E.P.R. 19.13.004.001) Euro (sette/90)</p>	q.li	7,90
Nr. 52 C01.019	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA TIPO "TAPPETINO" DI I° CATEGORIA Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo "tappetino" ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, inerti appartenenti alla I° Categoria, e nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per mq con leggera granigliatura successiva.</p> <p>Compreso : La fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro. (Rif. E.P.R. 19.13.005.001) Euro (otto/70)</p>	q.li	8,70
Nr. 53 C01.020	<p>MANO DI ATTACCO IN BITUME MODIFICATO SPLIT-MASTIX E MICROTAPPETO Mano di attacco in emulsione al 70% di bitume modificato tipo 50/70-65 per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX e MICROTAPPETO in ragione di 1.5 kg/mq. Compreso: una leggera granigliatura successiva tipo 7/12 mm. Euro (due/28)</p>	mq	2,28
Nr. 54 C01.024.002	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO SPLIT-MASTIX PER TAPPETO DI USURA Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla I° categoria delle norme C.N.R., del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibrille di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall' avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizione di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato con styrene-butadiene-styrene del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4 % in volume;</p> <p>Compreso : la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale, pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte;</p> <p>Escluso : La fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato; Misurazione : A mq di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. (Rif. E.P.R. 19.13.013) Euro (otto/60)</p>	mq	8,60
Nr. 55 D01.001.001	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER SPESSORI FINO A 15 CM IN UNICA PASSATA. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice di 750 hp, per spessori di pavimentazione fino ad un massimo di 15 cm. e larghezza di ml. 4.20, e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Si considera una produzione oraria di 70 ml. per una larghezza di fresatura di ml. 4.20 e una profondità di 15 cm pari a: ml/h 70.00 x ml. 4.20 = mq/h 294,00, valutando anche la necessità dell'esecuzione di una prefresatura. Per ogni metro quadrato di superficie pavimentata fresata. - PER SPESSORI FINO A 15 CM in unica passata con rimozione del materiale fresato trasporto a discarica o presso stabilimenti di confezionamento di conglomerati per successivi riutilizzi, o altro luogo indicato dalla DD.LL. nel rispetto di quanto previsto nel C.S.A., pulizia della superficie, nonché quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. (Rif.EP 2008 Voce C01.024) Euro (tre/10)</p>	mq	3,10
Nr. 55 D01.001.001	<p>CANALETTE PREFABBRICATE COPRIFOSSO IN CEMENTO Canalette coprifosso realizzate con elementi prefabbricati in cemento vibrato, a sezione trapezia, forniti e posti in opera. Compresi : lo scavo per la posa in opera delle canalette ivi compreso il carico, trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta, la preparazione del piano di posa con letto di sabbia compattata dello spessore minimo di cm 10; il rinterro compattato sui fianchi, la regolarizzazione delle sponde su ciascun lato con pendenza verso il canale e la sigillatura dei giunti con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Delle dimensioni di cm 55x39x50 Euro (ventiotto/23)</p>	ml	28,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 56 D01.001.002	idem c.s. ...di cm 75x56x50 Euro (trentaquattro/39)	ml	34,39
Nr. 57 D01.004.001	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE- TIPO FRANCESE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato e vibrato, per il rivestimento di cunette aventi sezione ad L e spessore di cm 6, larghezza complessiva di cm 70, cordolo laterale alto cm 25 e largo cm 10/14, come indicato nei disegni di progetto. Le caratteristiche del conglomerato e dell' armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso:la regolarizzazione e il costipamento del piano di appoggio, la fornitura stesa e costipamento del piano di appoggio; la fornitura stesa del materiale arido di posa, il rinfiacco dello spessore minimo di cm 15 in calcestruzzo; la stuccatura dei giunti, og altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta . Euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 58 D01.005.001	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera. Compreso : lo scavo e il sottostante basamento, il rinfiacco dello spessore minimo di 10-15 cm in calcestruzzo di cemento, e la stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Cordoncino delle dimensioni di cm 10/15 x 25 x 50-100 di lunghezza (Rif. E.P.R. 19.18.032). Euro (sedici/55)	ml	16,55
Nr. 59 D01.006	CORDONCINO TRAPEZOIDALE PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di forma trapezoidale, fornito e posto in opera. Dimensioni: largh. cm 25/9, alt. cm 16/6.5. Sono compresi: lo scavo e il sottostante basamento, il rinfiacco dello spessore minimo di 10-15 cm in calcestruzzo di cemento, e la stuccatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Euro (ventiquattro/00)	ml	24,00
Nr. 60 D01.008.002	PAVIMENTO IN ARENARIA IN PIASTRELLE a forma rettangolare o quadrata, dello spessore variabile da cm 4-5, fornito e posto in opera su idoneo letto di sabbia e cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti, la colatura con boiacca di cemento tipo 325, la conseguente spazzatura E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto sottofondo da computarsi a parte. Posto ad opera incerta secondo le indicazioni della D.L. Euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 61 D01.009.002	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compreso massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm 50; - resistenza media a flessione; - taglio non inferiore a N/mm 6,5; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeli secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Spessore cm 6. (Rif. E.P.R. 06.04.043.002). Euro (ventinove/81)	mq	29,81
Nr. 62 D02.001.001	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce sempre affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, posta in opera nella quantità non inferiore a quello previsto dal Capitolato Speciale di Appalto, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del diluente nelle quantità necessarie, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto, l'installazione, il mantenimento della segnaletica stradale e il pilotaggio traffico di cantiere. PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 12 NUOVO IMPIANTO (Rif. E.P.R. 19.15.001.001). Euro (zero/37)	ml	0,37
Nr. 63 D02.001.003	STRISCE LONGITUDINALI O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce sempre affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, posta in opera nella quantità non inferiore a quello previsto dal Capitolato Speciale di Appalto, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture del diluente nelle quantità necessarie, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto, l'installazione, il mantenimento della segnaletica stradale e il pilotaggio traffico di cantiere. PER STRISCE DI LARGHEZZA CM 15 NUOVO IMPIANTO (Rif. E.P.R. 19.15.001.001). Euro (zero/41)	ml	0,41
Nr. 64 D02.003.001	FASCE DI ARRESTO, ETC. IN VERNICE PREMISCELATA. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a quella prevista dal Capitolato Speciale di Appalto, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiale diluente nelle quantità necessarie, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto, l'installazione, il mantenimento della segnaletica stradale e il pilotaggio traffico di cantiere. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. DI NUOVO IMPIANTO (Rif. E.P.R. 19.15.003.001).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 65 D03.001.004	Euro (tre/62) FORNITURA SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10. DI LATI CM 120 CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL.2) (Rif. E.P.R. 19.17.001.004).	mq	3,62
Nr. 66 D03.002.004	Euro (centoquindici/16) FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10. DIAMETRO CM 90, CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL.2) (Rif. E.P.R. 19.17.002.004).	cad	115,16
Nr. 67 D03.005.002	Euro (centoventi/92) PANNELLI, TARGHE E SEGNALI DI DIREZIONE IN ALLUMINIO 25/10 Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in all. 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2) (Rif. E.P.R. 19.17.005.002).	mq	206,58
Nr. 68 D03.016	Euro (duecentosei/58) FORNITURA SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DIAMETRO MM. 60 AD ALTEZZA VARIA Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm. 60 e del peso non inferiore a kg. 4,10/ml. trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e di dispositivo antirotazione. (Rif. E.P.R. 19.16.001.001).	ml	7,69
Nr. 69 D03.025	Euro (sette/69) RIMOZIONE DI SEGNALETICA STRADALE Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amministrazione nei luoghi da questa indicati. Per ogni segnale installato su un solo sostegno e targhe fino a mq 2. (Rif. E.P.R. 19.17.026.002).	cad	7,92
Nr. 70 D03.028.001	Euro (sette/92) POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni idonee garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del terreno d'impianto, compreso ogni onere ed il trasporto rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro magistero necessario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm. 48, mm. 60 ed a U (Rif. E.P.R. 19.17.027.001).	cad	44,60
Nr. 71 D03.029	Euro (quarantaquattro/60) POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale da installarsi su un unico sostegno. (Rif. E.P.R. 19.17.027.003).	cad	4,94
Nr. 72 D03.030	Euro (quattro/94) POSA IN OPERA DI SEGNALETICA STRADALE Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale avente superficie fino a mq.3 da installarsi su due o più sostegni. (Rif. E.P.R. 19.17.027.004).	cad	14,84
Nr. 73 D03.088	Euro (quattordici/84) Fornitura delineatore speciale di ostacolo, delle dimensioni cm 40x50, in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola gialla, a pezzo unico e per qualsiasi figura o scritta. CON PELLICOLA AD ELEVATA RISPOSTA LUMINOSA (CL. 2).	cad	24,20
Nr. 74 D05.001.001	Euro (ventiquattro/20) BARRIERE, RETI E PARAMASSI FORNITURA E POSA IN OPERA BARRIERE METALLICHE-GUARDRAIL Fornitura e posa in opera di barriere metalliche-guardrail rette o curve, su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.M.LL.PP. del 03.06.1998 e successive modifiche, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi terminale e di raccordo, rifrangenti, bulloneria, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessun escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità della barriera così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare del Ministero dei LL.PP. n. 2357 del 16/05/1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto. - BARRIERE IN ACCIAIO DI CLASSE N2 - BORDO LATERALE RILEVATO. (Rif. E.P.R. 19.14.064.001).	ml	48,02
Nr. 75 D05.001.003	Euro (quarantaotto/02) - BARRIERE IN ACCIAIO DI CLASSE H2 LATERALE - BORDO LATERALE RILEVATO. (Rif. E.P.R. 19.14.064.003).	ml	114,11
Nr. 76 D06.032	Euro (centoquattordici/11) RECINZIONE RETE METALLICA ELETTROSALDATA PLASTIFICATA Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm. 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	zincato posti ad interasse non superiore a ml. 2, 50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. (Rif. E.P.R. 19.18.028). Euro (quattordici/87)	mq	14,87
Nr. 77 E02.001.004	AUTOCARRO stradale ribaltabile compreso il conducente, il carburante ed il lubrificante con portata: SUPERIORE A 200 QUINTALI (Rif. e.p.r.m. 28.01.003.010). Euro (settantadue/84)	ora	72,84
Nr. 78 E02.003.003	MINI ESCAVATORE Peso 40 q.li - potenza motore 30 cv (22 Kw) - benna da mm. 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800. (Rif. e.p.r.m. 28.03.008.004). Euro (cinquanta/12)	ora	50,12
Nr. 79 E02.004.002	TERNA Peso 75 q.li (braccio telescopico) - potenza motore 100 Hp (74 Kw) - portata benna anteriore mc 1,00, benna posteriore da mm. 350, 400, 500, 600, 700, 800. (Rif. e.p.r.m. 28.03.009.003). Euro (cinquantanove/96)	ora	59,96
Nr. 80 E02.005.002	ESCAVATORE GOMMATO Peso q.li 150 - potenza motore 76 cv (56 Kw) - benna da mm. 300, 400, 500, 600, 1000. (Rif. e.p.r.m. 28.03.007.001). Euro (settantasette/36)	ora	77,36
Nr. 81 E02.008.005	PALA GOMMATA Peso q.li 160 - potenza motore 190 Hp (140 Kw) - portata benna mc 3,10. (Rif. e.p.r.m. 28.03.003.005) Euro (settantasei/90)	ora	76,90
Nr. 82 E03.001.001	MANODOPERA PER LAVORI DA EFFETTUARSI IN ECONOMIA. Il prezzo orario è ricavato prendendo in considerazione le tabelle mercuriali semestrali del Provveditorato Interregionale per le OO.PP. Emilia Romagna-Marche con l'aggiunta delle spese generali (13%) e utile di impresa (10%). Manodopera per lavori da effettuarsi in economia con personale dell'impresa appaltatrice. - Operaio comune. Euro (ventiquattro/24)	h	24,24
Nr. 83 E03.001.002	idem c.s. ...appaltatrice. - Operaio qualificato. Euro (ventisei/73)	h	26,73
Nr. 84 E03.001.003	idem c.s. ...appaltatrice. - Operaio specializzato. Euro (ventiotto/53)	h	28,53
Nr. 85 NP01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TORRE FARO ED IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di torre faro a corona mobile con h.f.t. ml. 20,00, tipo "NCM-MEGAFAR" o equivalente, idonea per alloggiamento fino a n. 8 proiettori asimetrici s.a.p. da 400 w su 360 ° così composta: Torre faro con struttura poligonale in acciaio ad elementi da accoppiare mediante sovrapposizione ad incastro. Struttura ancorata alla fondazione mediante piastra di base e tirafondi o infissa entro foro sul basamento di idonee dimensioni che consenta la messa a piombo della torre. Struttura zincata a caldo per immersione in bagno di zinco fuso in conformità alle norme UNI EN ISO 1461, calcolata secondo le norme tecniche per costruzioni vigenti. La struttura alla base dovrà essere dotata di adeguata apertura rinforzata con porta di chiusura antivandalo, idonea per l'accesso agli organi di sollevamento. Equipaggiamento meccanico della torre composto da una parte fissa bloccata in cima alla torre mediante bulloni e da un anello mobile che reggerà le fonti luminose il quale resterà sospeso unicamente durante le manovre di sollevamento e di discesa tramite tre cavi che saranno fissati sui tre morsetti di centratura. A bloccaggio avvenuto, i cavi dovranno essere liberati da qualsiasi sollecitazione. Il sistema di movimentazione sarà di tipo integrato, quindi fisso all'interno della torre, dotato di pulsantiera con adeguata prolunga per il comando a distanza di sicurezza e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche necessarie. Sono comprese cassette di derivazione, cavo elettrico di alimentazione e del meccanismo di movimentazione avente adeguata sezione e quanto altro necessario per un perfetto montaggio. Il carrello della corona scorrerà su pattini in nylon autolubrificante, ospiterà il freno paracadute di semplice funzionamento, che sbloccherà istantaneamente la caduta in caso di rottura o allentamento della fune, per mezzo di una molla che agirà direttamente sulla leva di bloccaggio dentellata. E' compresa la realizzazione di idoneo basamento in c.a. Fornitura e posa in opera di n° 6 proiettori asimetrici rifasati equipaggiati con lampada al sodio alta pressione da 400 w con le seguenti caratteristiche: grado di protezione IP55 classe I. Sono compresi i calcoli illuminotecnici da effettuare con la tipologia di proiettori prescelti e dovranno essere accettati dalla D.L. prima della relativa installazione. Tali proiettori saranno caratterizzati da un corpo in alluminio stampato a iniezione, protetto esternamente da speciale vernice nera anticorrosiva. Ottica in alluminio purissimo trattata con ossidazione anodica, a fascio estensivo o semintensivo. Cornice in profilato di alluminio, vetro temperato di mm. guarnizione ai silicani. Portalampade antiallentamento in porcellana E 40/750 V. Portella posteriore in alluminio stampato a iniezione fissato con 4 clip in acciaio inox e con pressacavo di tenuta PG 16. Sistema di orientamento angolare per puntamenti, con disco graduato in acciaio zincato. Accesso alla lampada previa apertura della portella posteriore, che resta sospesa a 2 clip. Max superficie di esposizione al vento S.Cx: 0,33 mmq. completo di apparecchiature di alimentazione e di lampada tubolare da 400 w gradi Kelvin 2000, I.R.L. 20. compresi tutti i collegamenti elettrici per dare il proiettore perfettamente orientato e funzionante. Fornitura e posa in opera di quadro generale b.t. in esecuzione da armadio, completo di basamento in conglomerato cementizio armato dello spessore di almeno 30 cm e tubazioni in corrugato di idoneo diametro, costituito da un contenitore in vetroresina per posa esterna a due vani, uno per alloggiamento del contatore, uno per l'interruttore di protezione. Grado di protezione minimo IP55 Installato all'aperto su basamento in calcestruzzo con telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo. Il quadro avrà dimensioni tali da consentire in un vano l'alloggiamento delle apparecchiature fornite dall'ente gestore del servizio di distribuzione di energia elettrica, nell'altro l'alloggiamento delle seguenti apparecchiature: n. 1 interruttore magnetotermico differenziale generale da quadripolare da 32A - P.I. 10KA entro contenitore isolante IP 55; compresa canalina autoestinguente, morsettiera componibile autoestinguente, conduttori, cartellini indicatori e quanto altro necessario per un cablaggio a regola d'arte, secondo le specifiche riportate nella relazione specialistica dell'impianto di illuminazione di cui all'allegato b del presente progetto esecutivo.		

