Acquedotto del Fiora SpA

via Mameli,10 - 58100 GROSSETO - tel.: 0564-422611 - 800-887755 - fax: 0564-22383 - C.F.: 00304790538
Tribunale di GR: Reg. Soc. n.10029 - C.C.I.A.A. GR: Reg.Ditte n.83135 - Cap.Soc. € 1.730.520,00 i.v.
http://www.fiora.it - e-mail: protocollo@pec.fiora.it
IL RAPPRESENTANTE LEGALE: Dott. Ing. Aldo Stracqualursi

PROGETTO ESECUTIVO

COMUNE di MONTERONI D'ARBIA
Provincia di SIENA



Riqualificazione urbana di Via 2 Giugno a Monteroni d'Arbia (SI)

n° POT:	ID Progetto:	Elaborato:
1050020	LI3 18 013	E E I 1

ELENCO PREZZI

Emissione: **Luglio 2018**

Scala:

Responsabile Progettazione: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Responsabile del Procedimento:* Dott. Ing. Barbara BIAGINI
Responsabile Unità Sviluppo Reti e Impianti idrici: Dott. Ing. Barbara BIAGINI	*Re ferente Settore Sviluppo Reti idriche:* Dott. Ing. Aila MORI
Capo progetto : Geom. Federico CARLETTI	*Progettista :* Dott. Ing. Aila MORI
Collaboratori interni :	*Collaboratori esterni:* Dott. Arch. Sandro CRESTI

Revisione	Data revisione	Oggetto	Redatto	Rivisto	Approvato
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

La proprietà del presente elaborato è tutelata a termini di legge. E' vietato quindi usarlo, modificarlo, renderlo noto a terzi.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 ANAS_E.08. 005.17.01	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. **euro (ventiquattro/86)**	Tn	24,86
Nr. 2 ANAS_E.08. 005.17.03	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: MISCELE BITUMINOSE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Miscele bituminose. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. **euro (dodici/43)**	Tn	12,43
Nr. 3 ANAS_E.08. 005.17.5.4	CONFERIMENTO A DISCARICA DETRITI PROVENIENTI DALLE DEMOLIZIONI: TERRE E ROCCE NON CONTAMINATE Conferimento a discarica detriti provenienti dalle demolizioni. Terre e rocce non contaminate. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. **euro (due/60)**	mc	2,60
Nr. 4 ANAS_H.02. 110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera, diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml **euro (sei/82)**	m	6,82
Nr. 5 ANAS_H.02. 135.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari, diametro 60 mm **euro (uno/84)**	cadauno	1,84
Nr. 6 ANAS_H.02. 200.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 90 CM fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Lato cm 90 **euro (sessantanove/16)**	cadauno	69,16
Nr. 7 ANAS_H.02. 210.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DIAMETRO CM 60 fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Diametro cm 60 **euro (sessantasei/61)**	cadauno	66,61
Nr. 8 ANAS_H.02. 225.2.b	SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 60 CM fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Lato cm 60 **euro (cinquantatre/64)**	cadauno	53,64
Nr. 9 ANAS_H.02. 300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Con pellicola di Classe RA2. La pellicola con tecnologia a microprismi, dovrà inoltre essere marcata CE, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Fino a 0,25 mq di superficie **euro (duecentoventi/08)**	mq	220,08
Nr. 10 ANAS_H.02. 400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. Per segnali di superficie fino a mq 3 **euro (cinquantanove/92)**	cadauno	59,92
Nr. 11 ANAS_H.02. 405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI SU UNICO SOSTEGNO Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte **euro (otto/47)**	cadauno	8,47
Nr. 12 PA.01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ESEGUITO SU SEDE STRADALE Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 0,50) eseguito a mano o con l'ausilio di pizzole attrezzature meccanici, compresi cernita ed accantonamento del materiale riutilizzabile e carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati di quello non riutilizzabile, da eseguire su sede stradale con la probabile presenza di sottoservizi, fino alla profondità di m 1,50 **euro (quarantatre/10)**	mc	43,10
Nr. 13 PA.02	CORDONATO IN CLS DIRITTO DIM. 12/10x25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, grigio, dotato di incastro maschio femmina, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: base cm 12, sommità cm 10 con angolo esterno smussato a 45°, altezza cm 25, lunghezza cm100. **euro (ventiquattro/60)**	m	24,60
Nr. 14 PA.03	CORDONATO IN CLS CURVILINEO DIM. 12/10x25x80 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, grigio, dotato di incastro maschio femmina, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, circolare R 50cm, dimensioni: base cm 12, sommità cm 10 con angolo esterno smussato a 45°, altezza cm 25, lunghezza arco interno cm 78. **euro (cinquanta/90)**	m	50,90
Nr. 15 PA.04	RIEMPIMENTI CON MISTO STABILIZZATO A CEMENTO Riempimenti di scavi in sede stradale con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compattato a mano con piastra vibrante, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. **euro (ottantasette/10)**	mc	87,10
Nr. 16 PA.05	SEGNALI ORIZZONTALI RETRORIFLETTENTI (OCCHI DI GATTO) Dispositivo retroriflettente integrativo per segnaletica orizzontale in PPC, di colore giallo, bifacciale. Ideale per aumentare la visibilità delle sede stradale in caso di nebbia, pioggia e punti pericolosi. UNI EN 1463.1 per segnaletica permanente tipo "P". Dim. 105x105 x h 20 mm. Forniti e posti in opera su pavimentazione stradale con n. 2 viti 6x105 mm (comprese nel prezzo). **euro (nove/70)**	cadauno	9,70
Nr. 17 PA.06	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C16/15 sp. cm 15, esclusa armatura se necessaria; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata. Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (ventisei/90)**	m	26,90
Nr. 18 PA.07	ZANELLA STRADALE A DUE PETTI MONTATA ADIACENTE AL CORDONATO Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C16/15 sp. cm 15, esclusa armatura se necessaria, murata ina adiacenza al cordonato stradale in c.a.v.; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata. Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5, compresa la stuccatura dei giunti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (ventidue/40)**	m	22,40
Nr. 19 PA.08	FOGNATURA IN PVC RIGIDO UNI EN 1401-1 D. 160 MM Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro. Diametro mm 160. Per il collegamento tra le caditoie stradali ed il collettore pubblico a centro strada, compreso pezzi speciali ad esclusionedella derivazione a morsa per l'immissione nel collettore pubblico, computato a parte. Previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profil di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni. **euro (trentaquattro/20)**	m	34,20
Nr. 20 PA.09	DERIVAZIONE A MORSA 45° IN PVC RIGIDO SN8 D. 400/160 Fornitura e posa in opera di derivazione a morsa (chiamato anche innesto a sella) 45" in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1401, SN8, guarnizione d. 400/160. Da installare sul collettore fognario pubblico di diametro 400 mm per l'immissione delle nuove caditoie per la regimazione delle acque meteoriche. Compreso la foratura dele tubo esistente ed il fissaggio con adeguato collante della derivazione quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Eslcuso lo scavo per il rinvenimento del tubo ed il successivo rinterro. **euro (settantasei/60)**	cadauna	76,60
Nr. 21	POZZETTO CON GRIGLIA PER CADITOIA STRADALE DIM. INTERNE CM 40x40xH80		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PA.10	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH80, compreso: calo con mezzi meccanici; letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; griglia in ghisa sferoidale concava dim. 430x430 mm, luce netta 350x350mm, classe C250; muratura del telaio della griglia; stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusi scavo e rinterro **euro (duecentotrentanove/30)**	cadauno	239,30
Nr. 22 PA.11	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti delle fognature bianche e nere, posti sul piano stradale e sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm), ovvero: rimozione delle chiusini e/o delle lapidi in cav con l'ausilio di martello demolitore ed autocarro con gru; l'adeguamento della sommità sel pozzetto sia in caso di rialzamento che di abbassamento; il rimontaggio della lapide e/o del chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . **euro (duecentotredici/90)**	cadauno	213,90
Nr. 23 PA.12	ADEGUAMENTO POZZETTI ACQUEDOTTO ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei piccoli pozzetti contenenti la saracinesca dei punt di consegna dell'acquedotto, posti sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm). **euro (cinquantatre/90)**	cadauno	53,90
Nr. 24 PA.13	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI CON SOSTITUZIONE CHIUSINO La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti delle fognature bianche e nere, posti sul piano stradale e sui marciapiedi, alla nuova conformazione della pavimentazione (le variazioni di quota dovrebbero comunque non superare i 10-15 cm), ovvero: rimozione delle chiusini e/o delle lapidi in cav con l'ausilio di martello demolitore ed autocarro con gru; l'adeguamento della sommità sel pozzetto sia in caso di rialzamento che di abbassamento; la sostituzione della lapide e del chiusino in cav con uno in ghisa sferoidale classe D400 con tealio dim. 850x850 mm e chiusino apribile d. 600 mm e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. **euro (trecentosessantasette/30)**	cadauno	367,30
Nr. 25 PC.01	MODIFICHE A MARCIAPIEDI ESISTENTI La voce compensa i 4 interventi ai marciapiedi esistenti all'estremità sud di via 2 Giugno consistenti nella realizzazione di rampe di accesso alla quota rialzata dei marciapiei e, in un caso lo spostamento della rampa già presente (vedi elaborato di progetto). Le lavorazioni per i 4 interventi, per una superficie totale di circa 18 mq, sono le seguenti: rimozione del cordonato di bordo; demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso fino alla quota della fondazione stradale; posa del nuovo cordonato da quota strada a quota marciapiede; pavimentazione in conglomerato bituminoso (binder+usura) delle "rampe". Il tutto per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte. **euro (milleottocento/00)**	a corpo	1´800,00
Nr. 26 PM.01	PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON LEGANTE TRASPARENTE Formazione di pavimentazione per vialetti, piste ciclabili, strade bianche rurali e varie mediante impiego di conglomerato (tipo Sacatrasparent o equivalenti) ottenuto con leganti trasparenti, con la scelta da parte del D.L. degli inerti impiegati e steso in opera con vibrofinitrice e cilindratura con rullo idoneo per lo spessore finito di **mm. 40**. Confezionato con apposito impianto, il conglomerato sarà costituito da una miscela di inerti onde ottenere la tipologia drenante con percentuale di vuoti = 20% oppure chiusa. Il legante trasparente dovrà essere in ragione del 4,5 - 6% sul peso degli aggregati e modificato con SBS. Stendimento del materiale a mano o con apposita vibrofinitrice a caldo previa preparazione del piano di posa con pulizia e successiva distribuzione, ove fosse necessario, velo di ancoraggio. Il tutto per dare un lavoro finito a regola d'arte. Con utilizzo di inerti "Rosso Porfido" **euro (quarantasei/00)**	mq	46,00
Nr. 27 PM.02	PASSAGGIO PEDONALE RIALZATO IN ASFALTO PEDONALE STAMPATO Reaalizzazione di passaggio pedonale rialzato in asfalto stampato di altezza cm 7 comprendente le seguenti lavorazioni: 1) Fresatura del manto asfaltico esistente con fresa meccanica-idraulica per creazione superficie di attacco delle rampe 2) Spruzzatura di emulsione bituminosa per il perfetto ancoraggio del conglomerato 3) Stesa di manto di finitura in asfalto stampato, costituito da una base di conglomerato bituminoso, stampato a secco con matrice a disegno standard o personalizzato 4) Compattatura del manto con rullatura leggera. Il conglomerato dovrà essere steso ad una temperatura di almeno 120° e dovrà avere una granulometria compresa tra 0 e 6 mm. Le matrici dovranno essere appoggiate sul tappeto ancora caldo ed alla temperatura di circa 70° e dovranno essere impresse con una piastra vibrante reversibile di circa 400 kg. Dopo una prima imprimitura (7/8 mm di penetrazione) le matrici dovranno essere sollevate e fatte avanzare secondo lo sviluppo del progetto. Al termine dell'imprimitura qualora si verificassero irregolarità della "stampa" si dovrà procedere alla correzione degli errori con appositi utensili. 5) Stesa di tappetino di usura sulle rampette, formato da conglomerato bituminoso a grana fine di pezzatura fino a mm 6 ottenuto con materiali litoidi idonei e percentuale di bitume dal 5,5 al 6,5, posto in opera con apposita macchina vibrofinitrice o a mano previa pulizia del piano di posa, e rullatura finale con rullo compressore vibrante. 6) Trattamento delle superfici con resina colorata indurente, comprese le rampette, spruzzata con attrezzature specifiche studiate per ottimizzare la resa in termini prestazionali. 7) Spazzolatura con spazzola a setole morbide, per garantire uniformità estetica. 8) Realizzazione di segnaletica orizzontale, con strisce pedonali bianche sul passaggio e strisce gialle sulle rampette, eseguita con vernice bicomponente rifrangente ed antiscivolo, ottenuta mediante miscelazione dei due componenti e successiva spatolatura sulla pavimentazione stradale. **euro (novantacinque/00)**	mq	95,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 TOS18_01.A 04.005.001	SCAVO A LARGA SEZIONE OBBLIGATA CON TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50. **euro (diciannove/68)**	mc	19,68
Nr. 29 TOS18_01.A 04.008.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON ACCATASTAMENTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 **euro (sei/30)**	mc	6,30
Nr. 30 TOS18_01.A 04.011.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON TRASPORTO A RIFIUTO Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 **euro (venti/64)**	mc	20,64
Nr. 31 TOS18_01.A 05.001.002	RIEMPIMENTO DI BUCHE E SCAVI CON MATERIALE ARIDO Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (ventidue/87)**	mc	22,87
Nr. 32 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME PER GETTI IN CLS Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (ventidue/78)**	mq	22,78
Nr. 33 TOS18_01.B 03.001.002	RETE ELETTROSALDATA PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6-8 mm, maglia 20x20. per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (uno/49)**	kg	1,49
Nr. 34 TOS18_01.B 03.001.005	ACCIAIO PER ARMATURA GETTI IN CLS Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata, per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte **euro (uno/77)**	kg	1,77
Nr. 35 TOS18_01.B 04.003.006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C16/20 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 **euro (centotre/72)**	mc	103,72
Nr. 36 TOS18_01.B 04.004.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 **euro (centootto/78)**	mc	108,78
Nr. 37 TOS18_01.B 07.004.002	MURATURA IM MATTONI PIENI A 2 TESTE Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda **euro (trecentonovantauno/06)**	mc	391,06
Nr. 38 TOS18_01.F 06.011.001	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. 30x30x30 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm **euro (sessantanove/84)**	cadauno	69,84
Nr. 39 TOS18_02.A 03.002.001	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ENTRO TERRA Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna, conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trecentosettantacinque/43)	mc	375,43
Nr. 40 TOS18_02.A 03.004.003	TAGLIO A FORZA DI PARETI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compreso il ripristino delle spallette. **euro (quattrocentotrentatre/28)**	mc	433,28
Nr. 41 TOS18_02.A 03.009.002	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTO E MASSETTO Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 **euro (quattordici/40)**	mq	14,40
Nr. 42 TOS18_02.A 03.009.005	DEMOLIZIONE MASSETTI PE OGNI CM IN + Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali: massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore **euro (due/95)**	mq	2,95
Nr. 43 TOS18_02.A 07.001.003	CARICO E TRASPORTO A RIFIUTO MATERIALI DI RISULTA Carico, traporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro di qualsiasi portata, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. **euro (ventiotto/23)**	mc	28,23
Nr. 44 TOS18_04.B 12.001.002	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. Con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato **euro (quarantaotto/81)**	mc	48,81
Nr. 45 TOS18_04.E 02.002.001	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SP. CM 6 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm **euro (otto/96)**	mq	8,96
Nr. 46 TOS18_04.E 02.002.002	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) IN CONGLOMERATO BITUMINOSO x OGNI CM IN + Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/39)**	mqxcm	1,39
Nr. 47 TOS18_04.E 02.003.001	TAPPETO DI USURA IN CONG BITUMINOSO PEZZATURA 0/5 SP. CM 2 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciapiedi. **euro (quattro/51)**	mq	4,51
Nr. 48 TOS18_04.E 02.003.002	TAPPETO DI USURA IN CONG BITUMINOSO PEZZATURA 0/5 x OGNI CM IN + Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. con aggregato pezzatura 0/5 mm, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/95)**	mq	1,95
Nr. 49 TOS18_04.E 02.003.003	TAPPETO DI USURA IN CONG BITUMINOSO PEZZATURA 0/10 SP. CM 3 Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm **euro (cinque/42)**	mq	5,42
Nr. 50 TOS18_04.E 02.003.004	TAPPETO DI USURA IN CONG BITUMINOSO PEZZATURA 0/10 x OGNI CM IN + Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente **euro (uno/58)**	mqxcm	1,58
Nr. 51 TOS18_04.E 06.020.001	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 5 cm, e sigillatura con sabbia fine essiccata, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito. Con Mattoncino cm 12x25 Sp.6 cm, colore rosso mattone, compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa **euro (ventisette/55)**	mq	27,55

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 TOS18_04.E 07.001.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE L CM 12 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 **euro (zero/29)**	m	0,29
Nr. 53 TOS18_04.E 07.001.002	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE L CM 15 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 **euro (zero/31)**	m	0,31
Nr. 54 TOS18_04.E 07.001.004	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCE L > CM 25 Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc **euro (due/93)**	mq	2,93
Nr. 55 TOS18_04.F 06.008.001	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO SN8 D. 200 MM Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm **euro (diciotto/64)**	m	18,64
Nr. 56 TOS18_04.F 06.031.010	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE C DIM. 400x400 MM Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo; piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) **euro (centodiciannove/08)**	cadauna	119,08
Nr. 57 TOS18_04.F 08.012.001	TUBAZIONE IN PEHD CORRUGATA D. 125 MM Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm **euro (cinque/96)**	m	5,96
Nr. 58 TOS18_05.A 03.001.001	SCARIFICAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm **euro (tre/02)**	mq	3,02
Nr. 59 TOS18_05.A 03.002.001	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PROFONDITA' 0-5 CM Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; misurata a cm di spessore. Profondita' compresa tra 0 e 5 cm. **euro (zero/57)**	mqxcm	0,57
Nr. 60 TOS18_05.A 03.002.002	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE PROFONDITA' OLTRE I PRIMI 5 CM Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; misurata a cm di spessore. Per profondita' eccedente i primi 5 cm **euro (zero/50)**	mqxcm	0,50
Nr. 61 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata **euro (tre/21)**	m	3,21
Nr. 62 TOS18_05.A 03.007.001	DEMOLIZIONE DI CORDONATO IN PIETRA O CEMENTO Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m: fino a 25 cm di larghezza **euro (cinque/84)**	m	5,84
Nr. 63 TOS18_05.A 03.009.002	RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN PIETRA CON TRASPORTO A RIFIUTO Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto e/o accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi. **euro (diciassette/09)**	mq	17,09
Nr. 64 TOS18_05.A 09.001.002	RIEMPIMENTO DI SCAVI IN SEDE STRADALE Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventinove/90)	mc	29,90
Nr. 65 TOS18_05.E 02.001.005	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici **euro (sessantasette/85)**	Tn	67,85
Nr. 66 TOS18_05.E 02.001.006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0-5 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici e/o a mano per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili ecc) e strade **euro (novantasei/96)**	Tn	96,96
Nr. 67 TOS18_05.E 02.001.007	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA 0-10 PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature, compresa fresatura, spruzzatura di emulsione bituminosa per mano di attacco e rullatura. Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici **euro (settantaotto/77)**	Tn	78,77
Nr. 68 TOS18_05.E 07.001.001	RIMOZIONE SEGNALE VERTICALE COMPRESO SOSTEGNO Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale esistente compreso sostegno. **euro (quindici/11)**	cadauno	15,11
Nr. 69 TOS18_05.E 07.001.002	RIMOZIONE SEGNALE VERTICALE Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. di segnale installato su sostegno. **euro (dieci/84)**	cadauno	10,84
Nr. 70 TOS18_PR.P 10.900.005	PIAZZAMENTO POMPA PER GETTO DI CLS Piazzamento pompa per getto di CLS. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m. (codice regionale PR.P10.900.005) **euro (centosettanta/78)**	cad	170,78
Nr. 71 TOS18_PR.P 10.900.007	SOVRAPPREZZO AL GETTO DI CLS PER POMPAGGIO Sovrapprezzo al getto di CLS per pompaggio. Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato. (codice regionale PR.P10.900.007) **euro (sei/33)**	mc	6,33
Nr. 72 TOS18_RU. M10.001.002	OPERAIO EDILE SPECIALIZZATO Prezzi orari del settore edile/stradale, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio specializzato. **euro (trentacinque/94)**	ora	35,94
Nr. 73 TOS18_RU. M10.001.004	OPERAIO EDILE COMUNE Prezzi orari del settore edile/stradale, desunti dalle analisi di costo minimo medio orario delle Tabelle Ministeriali per i dipendenti a tempo indeterminato. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio comune. **euro (trenta/07)**	ora	30,07
Nr. 74 UMBRIA_10 .1.10.2	ACCIAIO PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI - RINGHIERE Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di antiruggine e due di vernice; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. **euro (otto/70)**	kg	8,70
Nr. 75 UMBRIA_18 .4.40.2	POZZETTO PER CADITOIA STRADALE DIM. 50x50 CM Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; 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 l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 50x50 **euro (centosette/00)**	cadauno	107,00
Nr. 76 UMBRIA_18	POZZETTO CON COPERCHIO IN CALCESTRUZZO DIM. 70x70 CM Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato, dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L ' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.4.50.4	in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta sino a qualsiasi distanza; i coperchi carrabili o la caditoia in calcestruzzo prefabbricata carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 70x70 **euro (centocinquantauno/00)**	cadauno	151,00
Nr. 77 UMBRIA_19 .4.20.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER MARCIAPIEDI 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/72)**	mqxcm	2,72
Nr. 78 UMBRIA_19 .4.20.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER RIPRISTINI 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 conseguent a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. **euro (due/53)**	mqxcm	2,53
Nr. 79 UMBRIA_19 .4.30.2	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO) PER MARCIAPIEDI 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 Kgxmq 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 (tre/30)**	mqxcm	3,30
Nr. 80 UMBRIA_19 .4.30.3	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO) PER RIPRISTINI 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 Kgxmq 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 ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. **euro (tre/21)**	mqxcm	3,21
Nr. 81 UMBRIA_2. 3.20.1	DEMOLIZIONE DI MURATURA CON MEZZO MECCANICO Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; 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 eventual materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. **euro (cinquantauno/00)**	mc	51,00
Nr. 82 UMBRIA_2. 3.40.1	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO CON MEZZO MECCANICO Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; 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 e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. **euro (ottantasei/00)**	mc	86,00
Nr. 83 UMBRIA_2. 4.160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; 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 (zero/30)**	kg	0,30

Monteronid'Arbia, 11/07/2018

Il Tecnico

Ing. Aila Mori