COMUNE MONTERONI d'ARBIA

PROVINCIA DI SIENA

Riqualificazione urbana Piazzetta del Re - Via Roma
Comune di Monteroni d'Arbia

PROGETTO ESECUTIVO - 1° stralcio

Responsabile del procedimento:

Arch. Anna Calocchi

Progettista incaricato:

Arch. Leonardo Porciatti

Collaboratori:

Arch. Claudio Cianchi

Geom. Stefano Pellegrini

oggetto:

PROGETTO ARCHITETTONICO - STATO DI PROGETTO

elenco prezzi unitari

tavola:	scala:	data:
A10		Dicembre 2018



planimetria ubicativa con individuazione dell'intervento - scala 1:2000

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 1.3.1	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO QUADRO ELETTRICO ESISTENTE Smontaggio e rimozione del quaro elettrico esistente, comprensivo di smaltimento e trasporto alla discarica dei materiali. Installazione di scatola di derivazione con raccordi IP65 all'interno delle nicchia per recupero dei cavi esistenti. Il tutto completo di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte **euro (seicentotrentaquattro/38)**	cadauno	634,38
Nr. 2 1.3.2	CONDUTTORE IN CORDA UNIPOLARE DI RAME Fornitura e posa in opera di: Conduttore in corda unipolare di rame rosso ricotto nuda, diametro esterno minima del trefolo elementare 1,8 mm, compreso accessori di siglatura e fissaggio per la posa in opera in canali, cunicoli, tubazioni o a diretto contatto con il terreno. Sezione 35 mmq rapporto lunghezza peso 1m/0,311kg. **euro (ventisei/74)**	kg	26,74
Nr. 3 1.3.3	DISPERSORE IN ACCIAIO ZINCATO Fornitura e posa in opera di: Dispersore intenzionale, in acciaio zincato a caldo, del tipo a croce, sezione 50x50x5 mm, completo di morsetto di collegamento per conduttore di terra in corda di rame nuda o la bandella o tondo di acciaio zincato, compreso infissione e connessione, lunghezza 1,5 m. **euro (settantasette/51)**	cadauno	77,51
Nr. 4 1.3.4	MORSETTO A GRANCHIO Fornitura e posa in opera di: Morsetto a granchio a 1 bullone pressofuso in ottone, per sezione 25-50 mmq. **euro (otto/69)**	cadauno	8,69
Nr. 5 1.3.5	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE Fornitura e posa in opera di: Collegamento equipotenziale della parte metallica della loggia al conduttore di corda unipolare di rame tramite morsetti a collare. Il tutto completo di accessori e quant'altro necessario per rendere l'opera eseguita a perfetta regola d'arte **euro (ventiotto/47)**	cadauno	28,47
Nr. 6 1.3.6	CONDUTTORE H07RN-F SEZ. 2x1,5 Fornitura e posa in opera di: Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, resistente all'acqua (AD6), isolato in gomma di qualità EI4 e guaina in policloroprene di qualità EM2, non propagante la fiamma, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, marchio IMQ, sigla di designazione H07RN-F: sezione 2x1,5 per alimentazione STRIPLED lanterna da installare all'interno della cisterna, comprensivo dei fissaggi in parete. **euro (diciassette/80)**	m	17,80
Nr. 7 ANAS_E.08. 001.a	ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE) analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105 °C [Perdita di peso a 105 °C (da calcolo)], Ceneri a 600 °C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. **euro (quattrocentocinquanta/00)**	cadauno	450,00
Nr. 8 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		

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
	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. 9 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. 10 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. 11 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. 12 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. 13 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. 14 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. 15 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. 16 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. 17 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 intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. Per segnali di superficie fino a mq 3 **euro (cinquantanove/92)**	cadauno	59,92
Nr. 18	POSA IN OPERA DI SEGNALI SU UNICO SOSTEGNO		

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
ANAS_H.02. 405.a	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. 19 PA.04	MASSETTO IN CLS SP. CM 12 ARMATO CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI X SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONE IN LEVOCELL O SIMILARI Fornitura e getto in opera (anche con l'utilizzo di autopompa) di calcestruzzo per sottofondi di sp. cm 12 con inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati, rapporto A/C = 0,50 - 0,55, classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture, classe di consistenza = S4/S5, classe di resistenza C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali (del tipo Ruredil X Fiber 54S della Ruredil o similari), aventi marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali, essere aggiunte nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore, essere costituite da una miscela di due fibre in numero non inferiore a 220.000 per Kg., avere una fibra twisted con funzioni strutturali in percentuale non inferiore al 95%, costituita da una miscela speciale di copolimeri poliolefinici, avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc e diametro equivalente pari a 0,677 mm, avere una fibra fibrillata di polipropilene, in percentuale non superiore al 5%, con funzioni antiritiro e anti-spalling, aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico, migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, ~~e~~ ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature, incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale, resistente al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi, ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo, rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo. Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali contenuto di aria inglobata, rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto, controllo della dispersione delle fibre nell'impasto. **euro (ventiotto/90)**	mq	28,90
Nr. 20 PA.05	PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA IN CLS CON GHIAIA A VISTA TIPO LEVOFLOOR O EQUIVALENTE SP. CM 5 Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista (del tipo LEVOFLOOR BASE Bianco a marchio Levocell o similari), eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti selezionati di colore rosso (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari).Il premiscelato (del tipo LEVOFLOOR BASE Bianco a marchio Levocell o similari), è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso di colore chiaro (6-10 mm oppure 8-12 mm) (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo (compensato a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: Miscelazione in rapporto di kg. 50 del legante premiscelato di colore grigio (del tipo LEVOFLOOR BASE BIANCO a marchio Levocell o similari), kg. 60 di inerti (del tipo Levofloor Rosso Verona o similari) e acqua . Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa (del tipo DISATTIVA LEVOFLOOR DLF WR a marchio Levocell o similari) che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti (del tipo LEVOFLOOR PROTEGGI a marchio Levocell o similari). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . **euro (settantanove/10)**	mq	79,10
Nr. 21 PA.07	CORDONATO DIRITTO IN TRAVERTINO DIM. 12xH25x100 Fornitura e posa in opera di cordonato liscio realizzato in travertino bianco, stuccato e levigato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: larghezza cm 12, altezza cm 25, lunghezza cm100. **euro (settantatre/30)**	m	73,30
Nr. 22 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. Previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili 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

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. 23 PA.09	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. 24 PA.10	POZZETTO CON GRIGLIA PER CADITOIA STRADALE DIM. INTERNE CM 40x40xH80 Pozzretto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH80 (altezza da raggiungere con prolunghe), compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; griglia in ghisa sferoidale EN124 dim. 320x320 mm, luce netta 250x250mm, classe C250; muratura del telaio della griglia; fori e succesiva sigillatura per entrata/uscita tubazioni, stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro. **euro (centonovanta/80)**	cadauno	190,80
Nr. 25 PA.11	ADEGUAMENTO POZZETTI FOGNATURA ESISTENTI La voce comprende tutte le opere necessarie ad adeguare la sommità dei pozzetti esistenti, 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 de chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . **euro (centocinquantatre/30)**	cadauno	153,30
Nr. 26 PA.12	SPORTELLI IN ACCIAIO CORTEN PER CHIUSURA VANO CONTATORI Sportelli realizzati in lamiera di acciaio CORTEN completi di cerniere in ottone su controtelaio con zanche in ferro per l'ancoraggio al vano in muratura e serratura tipo Yale con chiave e scatto. **euro (duecentotrentatre/70)**	mq	233,70
Nr. 27 PA.13	ZANELLA STRADALE AD UN PETTO IN TRAVERTINO DIM. 30x8x100 Fornitura e posa in opera di zanella stradale in travertino bianco tradizionale, murata con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 klg, compresa la fondazione in conglomerato cementizio C16/20 e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte **euro (quarantasei/70)**	m	46,70
Nr. 28 PA.14	TRAVERTINO ROSSO GREZZO PER PAVIMENTAZIONI ESTERNE SP. 3 CM Fornitura e posa in opera di lastre in travertino rosso grezzo a foro aperto di spessore cm 3 di dimensioni variabili come da progetto, previa approvazione di campionatura da parte delle D.L., per paviemntazioni esterene, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm o a colla su massetto compensato a parte, compreso sigillatura dei giunti, pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centonovantasette/10)**	mq	197,10
Nr. 29 PA.15	TRAVERTINO CHIARO PER RIVESTIMENTI ESTERNI Fornitura e posa in opera di lastre in travertino chiaro paglierino grezzo a foro aperto di spessore cm 3 di dimensioni variabili come da progetto, previa approvazione di campionatura da parte delle D.L., per rivestimenti esterene, posato a colla o con malta cementizia su sottofondo già predisposto compensato a parte, compreso sigillatura dei giunti, pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. **euro (centoventitre/70)**	mq	123,70
Nr. 30 PA.16	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 160 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 160 diametro interno mm 138. **euro (otto/70)**	m	8,70
Nr. 31 PA.17	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 110 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 110 diametro interno mm 94. **euro (sei/40)**	m	6,40
Nr. 32 PA.18	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 75 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 75 diametro interno mm 62. **euro (cinque/90)**	m	5,90
Nr. 33 PA.19	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE IN PE D. ESTERNO MM 63 Fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato flessibile a doppia parete in PE norma CEI EN 61386-24, resistenza alla compressione 450N, parete interna liscia dotato di tirafilo oncorporato per facilitare l'inserimento dei cavi. Compreso accessori di giunzione. Diametro esterno mm 63 diametro interno mm 52. **euro (quattro/90)**	m	4,90
Nr. 34	POZZETTO DIM. INTERNE CM 40x40xH40 CON CHIUSINO "A RIEMPIRE"		

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.20	Pozzetto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 40x40xH40 con chiusino realizzato in acciaio zincato di altezza cm 5 (telaio + controtelaio), idoneo al riempimento con pavimentazione tipo levocell o in travertino e per i carichi previsti x la classe C250, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; fissaggio del controtelaio all'elemnto in cav; fori e successiva sigillatura per entrata/uscita cavidotti, stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro. **euro (centoottantacinque/00)**	cadauno	185,00
Nr. 35 PA.21	POZZETTO DIM. INTERNE CM 60x60xH60 CON CHIUSINO "A RIEMPIRE" Pozzetto fabbricato in calcestruzzo senza sifone dim. interne cm 60x60xH60 con chiusino realizzato in acciaio zincato di altezza cm 5 (telaio + controtelaio), idoneo al riempimento con pavimentazione tipo levocell o in travertino e per i carichi previsti x la classe C250, compreso: letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; fissaggio del controtelaio all'elemnto in cav; fori e successiva sigillatura per entrata/uscita cavidotti, stuccatura dei giunti e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Escluso scavo, compreso il rinterro. **euro (duecentoquarantasette/20)**	cadauno	247,20
Nr. 36 PA.27	LISTA IN TRAVERTINO DIM. 12xH5,50x100 Fornitura e posa in opera di lista in travertino bianco, stuccato e levigato, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti, diritto, dimensioni: larghezza cm 12, altezza cm 5,5, lunghezza cm100. **euro (ventiotto/80)**	m	28,80
Nr. 37 PA.28	PAVIMENTAZIONE IN MATTONI DI COTTO DIM. 24x12x5,5PROVENIENTI DALLO SMONTAGGIO DELL'ESISTENTE Pavimentazione realizzata con mattoni dim. 24x12x5,5, estrusi bisellati in cotto provenienti dallo smontaggio della pavimentazione esistente; compresa la posa a "giunto flessibile" con fuga non superiore a mm 3,00, sottostante strato di sabbia per la regolarizzazione del piano di posa, intasamento dei giunti e compattazione, effettuata con più "passate", compresi tagli e chiusure di pozzetti e chiusini. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. **euro (ventitre/50)**	mq	23,50
Nr. 38 PA.29	RIVESTIMENTO PEDANA DIM. 544x165 CM CON TAVOLE IN PINO DA ESTERNI Rivestimento pedana con listoni in legno di pino massello dim. 145x4000xH28 mm impreganto in autoclave, da tagliare a misura, posti su profili in alluminio a sezione quadra dim 15x15x1 mm forniti in barre da m 2,00, fissati al sottostante rivestimento in travertino. Compreso tagli, sfridi, fissaggi e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Dimensioni pedana da rivestire cm 544x165. **euro (novecentoottanta/70)**	a corpo	980,70
Nr. 39 PA.30	TIRAFONDI PER PIASTRE DI BASE PILASTRI LOGGIA D. 16 MM Fornitura e posa in opera di barre filettati in acciaio zincato classe 8.8 lunghezza cm 50 d. 16 mm inglobate nel getto della trave di fondazione con funzione di "tirafondi" per il fissaggio della pisatra di base dei pilastri in CORTEN della loggia. Compreso, dadi, rondelle e quanto alto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. **euro (quindici/70)**	cadauno	15,70
Nr. 40 PC.01	LOGGIA IN CORTEN Realizzazione della loggia come da progetto esecutivo, la voce comprende fornitura e posa in opera di: struttura in acciao CORTEN comprensiva di collegamenti saldati e/o bullonati (il peso globale della struttura in acciaio è stato valutato considerando il messimo ingombro dei vari elementi strutturali al lordo delle forature); pannello "sandwich" di copertura composto da un doppio strato di rame sp. 6/10 (dogato lo strato superiore e liscio quello inferiore) con interposto pannello isonalte in polistirene sp. cm 60 ancorato alla styruttura sottostante; carter scatolare in rame 8/10 con faccia esterna semicircolare da posizionare sui bordi laterali della loggia; canali di gronda in rame 8/10 incassati nella copertura. Pluviali in rame 8/10 d. 80 mm per convogliamento acqua dalle gronde alle catene in rame (anche queste comprese). Vasche in rame 8/10 per la raccolta dell'acqua meteorica proveninete dalla copertura attraverso le catene in rame ed il convogliamento attraverso una tubazione in PVC inglobata nel getto della trave di fondazione ai pozzetti (questi computati a parte) d'ispezioni posizionati ai lati dei pilastri lato via Roma. Compreso altresì ogni altro onere e/o lavorazione rappresentata nei disegni esecutivi anche se non espressamente descritta in questo articolo. Escluso le opere fondali. **euro (cinquantamila/00)**	a corpo	50´000,00
Nr. 41 PC.02	SOLAIO IN VETRO STRATIFICATO E PROFILATI IN ACCIAIO INOX Realizzazione di solaio in vetro calpestabile come da progetto esecutivo, la voce comprende la fornitura e posa in opera di: lastre in vetro stratificato di spessore 30 mm (10 temperato + 10 indurito + 10 serigrafato new grip antiscivolo) fisse con una parte all'occorrenza apribile, montate su apposita struttura realizzata con profilati in acciaio inox, con idonee guarnizioni e sigillature con silicone cristallino; dei profilati commerciali o conposti in officina in acciaio inox AISI 316 comprenso saldature e/o bullonatura, barre filettate e inghisaggi; della rete in acciaio inox a maglia fitta lato via Roma. E' altresì compresa la realizzazione (ove necessario) dei cordoli perimetrali in c.a. per gli ancoraggi degli elementi in acciaio inox laterali e ogni altro onere e/o lavorazione rappresentata nei disegni esecutivi anche se non espressamente descritta in questo articolo. **euro (dodicimila/00)**	a corpo	12´000,00
Nr. 42 PM.01	PAVIMENTAZIONE STRADALE 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 inerti simili a quelli utilizzati per la pavimentazione esistente, 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		

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
	materiale a mano 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 (quarantaotto/40)**	mq	48,40
Nr. 43 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. 44 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. 45 TOS18_01.A 04.011.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA CON TRASPORTO A RIFIUTO IN TERRENI SCIOLTI 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 (ventiuno/59)**	mc	21,59
Nr. 46 TOS18_01.A 04.012.001	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREE URBANE E 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 rocce tenere senza l'ausilio di mine.i. fino alla profondità di m 1,50 **euro (ventitre/49)**	mc	23,49
Nr. 47 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. 48 TOS18_01.B 02.002.001	CASSEFORME PER GETTI IN CLS OPERE FONDALI 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. 49 TOS18_01.B 02.002.002	CASSEFORME PER GETTI IN CLS OPERE IN ELEVAZIONE Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri. compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per i 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 (ventiotto/08)**	mq	28,08
Nr. 50 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. 51 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. 52 TOS18_01.B 03.004.001	ACCIAIO PER CARPENTERIA Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento, travi di altezza fino a 240 mm **euro (tre/30)**	kg	3,30
Nr. 53 TOS18_01.B 04.003.002	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C12/15 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 C12/15 - consistenza S4 **euro (novantaotto/57)**	mc	98,57
Nr. 54 TOS18_01.B	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C16/20 S4 Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104		

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
04.003.006	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. 55	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 S4		
TOS18_01.B 04.004.002	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. 56	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C32/40 S4		
TOS18_01.B 04.007.002	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 XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto, classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4		
	euro (centootto/78)	mc	108,78
Nr. 57	MURATURA IM MATTONI PIENI A 2 TESTE O SUPERIORE		
TOS18_01.B 07.004.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda. Per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (trecentonovantauno/06)	mc	391,06
Nr. 58	SOLAIO GETTATO IN OPERA IN LATEROCEMENTO		
TOS18_01.B 08.001.002	Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)		
	euro (cinquantanove/72)	mq	59,72
Nr. 59	MURATURA IN MATTONI PIENI AD UNA TESTA		
TOS18_01.C 01.002.001	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) eseguita con malta bastarda. Per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e d cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	euro (sessantatre/79)	mq	63,79
Nr. 60	MURATURA CON FORATELLE SP. CM 8		
TOS18_01.C 01.013.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm, eseguita con malta bastarda (M5)		
	euro (ventisei/10)	mq	26,10
Nr. 61	MURATURA IN BLOCCHI DI CLS SP. 20 CM		
TOS18_01.C 01.031.002	Muratura in blocchi in cls vibro-compressi da intonaco eseguita con malta di cemento, spessore cm 20		
	euro (trentanove/85)	mq	39,85
Nr. 62	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE STRATO SEMPLICE		
TOS18_01.D 05.001.002	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice		
	euro (otto/95)	mq	8,95
Nr. 63	INTONACO GREZZO PER ESTERNI ESEGUITO A MANO		
TOS18_01.E 01.009.003	Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento		
	euro (venti/46)	mq	20,46
Nr. 64	ASSISTENZA MURARIA PER POSA INFISSI		
TOS18_01.E 04.003.002	Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. finestre e porte finestre		
	euro (quarantaquattro/64)	mq	44,64
Nr. 65	POZZETTO PREFABBRICATO DIM. 30x30x30		
TOS18_01.F 06.011.001	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

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. 66 TOS18_02.A 03.001.002	DEMOLIZIONE DI MURATURA IN PIETRA, MATTONI PIENI O MISTA Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pien o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra. Compreso eventuali rivestimenti e/o cimase in materiale lapideo **euro (centoquarantasette/84)**	mc	147,84
Nr. 67 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 **euro (trecentosettantacinque/43)**	mc	375,43
Nr. 68 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. 69 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. 70 TOS18_02.A 03.009.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI PAVIMENTI IN LASTRICATO O MATTONATO Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore. Compreso: pulizia ed accantonamento del materiale da riutilizzare nell'ambito del cantiere; trasporto in aree individuate dalla stazione appaltante del rimanente utilizzabile, che rimarà di proprietà dell'Amministrazione comunale e trasporto a rifiuto del materiale di risulta. **euro (tre/84)**	mqxcm	3,84
Nr. 71 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)**	mqxcm	2,95
Nr. 72 TOS18_02.A 03.033.003	SMONTAGGIO DI RINGHIERE IN FERRO Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice compreso trasporto a rifiuto **euro (ventiotto/12)**	mq	28,12
Nr. 73 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. 74 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. 75 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. 76 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. 77 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

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. 78 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. 79 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. 80 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. 81 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
Nr. 82 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. 83 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. 84 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. 85 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. 86 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. 87 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. 88 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. 89 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

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. 90 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. 91 TOS18_05.A 03.004.002	TAGLIO PAVIMENTAZIONE CON SEGA DIAMANTATA Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20 con sega diamantata **euro (tre/21)**	m	3,21
Nr. 92 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. 93 TOS18_05.A 03.008.001	DEMOLIZIONE DI ZANELLA IN PIETRA O IN CEMENTO Demolizione di zanella in pietra o in cemento con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. **euro (diciannove/05)**	mq	19,05
Nr. 94 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. 95 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). **euro (ventinove/90)**	mc	29,90
Nr. 96 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. 97 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. 98 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. 99 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. 100 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. 101 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. **euro (centosettanta/78)**	cad	170,78
Nr. 102 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

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. 103 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. 104 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. 105 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. 106 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. 107 UMBRIA_18 .4.50.4	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 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. 108 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. 109 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 conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. **euro (due/53)**	mqxcm	2,53
Nr. 110 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. 111 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. 112 UMBRIA_2.	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		

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
3.20.1	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. 113 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. 114 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

Siena, 19/12/2018

Il Tecnico
Arch. Leonardo Porciatti