



UNIONE MONTANA DEI COMUNI DEL MUGELLO



COMUNE DI BARBERINO DI MUGELLO



COMUNE DI BORGO SAN LORENZO



COMUNE DI MARRADI

COMUNE DI PALAZZUOLO SUL SENIO



**REALIZZAZIONE INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA STRADE COMUNALI DEI COMUNI DI BORGO
SAN LORENZO, BARBERINO DI MUGELLO, MARRADI E
PALAZZUOLO SUL SENIO**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

TAVOLA

4

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA:

GEOM. DANTE ALBISANI

Via Faentina 193 - Borgo San Lorenzo (Firenze)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

ARCH. GIUSEPPE ROSA

UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO
Città Metropolitana di Firenze

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA SULLE STRADE COMUNALI DI BORGO SAN LORENZO - PALAZZUOLO SUL SENIO - MARRADI - BARBERINO DI MUGELLO

COMMITTENTE: UNIONE MONTANA COMUNI MUGELLO

Data, 04/12/2017

IL TECNICO
Geom. Dante Albisani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AP02	<p>Rialzo per pozzetto 60x60x60 per fognatura bianca, ENEL, TELECOM ed altri servizi. Fornitura e posa in opera di rialzo, misure 60x60x60 con impronta, incidenza posa .Compenso per il rialzo fino alla quota stradale di chiusini su camerette e chiusini.Opozzetti d'ispezione di fognatura esistenti compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la ricerca con cercachiusini; - il taglio dell'asfalto e la scarifica; - la demolizione e la successiva ricostruzione della base d'appoggio comunque essa sia costituita; - l'eventuale sostituzione della soletta in cls ad insindacabile giudizio della D.L. se questa risulta lesionata; - la fornitura e la posa degli anelli prefabbricati in calcestruzzo o il getto di cls con resistenza caratteristica Rck=350 Kg/cm² in opera; - il recupero del chiusino e del telaio ed il loro riposizionamento; - il ripristino della massiciata stradale, del bynder e del tappeto di usura di spessore 3 cm perfettamente raccordato con la pavimentazione esistente; - la sostituzione dei giunti antirumore e antibasculamento; - la pulizia della cameretta dopo ogni fase di lavorazione; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, comprese le segnalazioni stradali previste dal vigente codice della strada. <p>Per ogni chiusino rialzato. valutata al 30% del prezzo di fornitura euro (settantacinque/00)</p>	cadauno	75,00
Nr. 2 AP03	consolidamneto dissesto franoso localizzato (Palazzuolo) con gabbione e ripristino esistente euro (milletrecento/00)	a corpo	1'300,00
Nr. 3 AP04	Fornitura e posa in opera di nuova caditoia con pozzetto e griglia euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 4 AP05	Ricollocazione di pozzetti e relativo chiusino delle dimensioni interne di cm.60x60, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con Tel_06 il piano del terreno,sottofondo di posa in sabbia, rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ducento/00)	a	200,00
Nr. 5 AP06	Abbatimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari Diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm euro (quattrocentonovanta/00)	cadauno	490,00
Nr. 6 AP07	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: Ø colto fino a 50 cm. euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 7 AP09	RISANAMENTO della fondazione stradale, previo taglio della pavimentazione stradale; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali restando il materiale riutilizzato di proprietà dell'Impresa euro (quattordici/82)	mq	14,82
Nr. 8 AP10	Fresatura di pavimentazioni di marciapiedi esistenti in conglomerato bituminoso con apposita macchina fresatrice, compreso nel prezzo la perfetta pulizia meccanica/manuale del fondo fresato,la salvaguardia dei manufatti esistenti ed incluso ogni onere per il trasporto dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o al magazzino comunale ed eventuali soste forzate della macchina fresatrice per guasti e rotture oppure per esigenze del traffico stradale. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. L'unità di misura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità. euro (due/10)	mqxcm	2,10
Nr. 9 379.01.001.001	POSA IN OPERA DI ZANELLA IN LASTRE DI PIETRA, regolari (esclusa la fornitura), tagliate allo scalpello al piano di cava, spessore fino 6 cm, larghezza da 20 cm a 30 cm, murate con malta cementizia a 3,5 q di cemento R 32,5 : compresa fondazione di sp. 25 cm in cls Rck 15 euro (cinquantauno/00)	mq	51,00
Nr. 10 375.01.04.02	tappeto di usura, per ogni cm. in più rispetto alla voce precedente euro (cinque/75)	mq	5,75
Nr. 11 AP11	<p>SPOSTAMENTO CADITOIA STRADALE PER ADEGUAMENTO AL NUOVO MARCIAPIEDE</p> <ul style="list-style-type: none"> -taglio di pavimentazione bituminosa con sega diamantata; -scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza escluso eventuali armature; -fornitura e posa di pozzetto in pehd cilindrico con sifone per caditoia stradale, dimensioni interne 50x50x52h cm, compreso letto di posa di spessore minimo 10 cm e con rinfianco in cls per spessore minimo 10 cm, compreso scavo, calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; -compreso griglia dim 350x350 mm in ghisa sferoidale classe C, murata a malta cementizia, a telaio intero dimensioni interne 410x410 mm, con rinfianco perimetrale in cls Rck 20 e compreso trasporti, cali e/o sollevamenti; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; <p>euro (centocinquanta/00)</p>	cadauno	150,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 AP12	FPO di zanella in porfido ad un petto fornito in lastre regolari tagliate allo scalpello dello spessore di cm.2/6, lunghezza a correre, larghezza cm.20 murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R 32.5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg di cemento R32,5 compreso fondazione in cls C12/15 spessore cm. 25. Incluso oneri per riposizionamento griglie esistenti. euro (sessantadue/34)	m	62,34
Nr. 13 AP13	Asportazione arbusti, siepi, piante e ceppaie esistenti all'interno dell'area di intervento compreso scavo, carico, trasporto e scarico in luogo indicato dalla DL, ripristino del piano esistente con terreno o altro materiale indicato dalla DL. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 14 AP14	Spostamento pozzetto di ispezione o di messa a terra mediante lo smontaggio della ghisa a copertura del pozzetto, lo sfilaggio dal vecchio pozzetto dei corrugati di arrivo o del picchetto di messa a terra, la demolizione del pozzetto in cls esistente con il carico, il trasporto e lo scarico (compreso oneri) dei materiali di rifiuto, la realizzazione del nuovo pozzetto di derivazione in cemento vibrato delle dim. pari a quelle del pozzetto originario con eventuale foro centrale sul fondo DN 100 per dispersore e scarico acqua, con fori sui tre lati per passaggio tubazioni DN 65-100 con. Rinfilaggio dei corrugati di arrivo al nuovo pozzetto compresi eventuali giunzioni sia di corrugato che di cavo o infilaggio del picchetto della messa a terra e collegato alla relativa treccia di rame, posa del chiusino e lapidino in ghisa sferoidale precedentemente smontata. compresi raccordi alle canalizzazioni, scavo e rifianco in cls Rck 200 spessore cm. 10 euro (centocinquanta/00)	CADAuno	150,00
Nr. 15 AP16	Spostamento punto luce illuminazione pubblica pedonale (2 punti luce marciapiede). euro (centocinquanta/00)	CADAuno	150,00
Nr. 16 AP17	Eventuale realizzazione di scivoli per disabili con dimensioni pari alla larghezza del marciapiede, da eseguire sui vari marciapiedi, mediante demolizione di parte del marciapiede con rimozione cordolatura, creazione di dislivello mediante massetto in calcestruzzo di raccordo tra il piano finito del marciapiede e quello stradale, inserimento di cordolo a raso e di cordoli di chiusura dei lati, posati nel senso del dislivello, con finitura in tappeto d'usura. Pendenza a norma di legge €/cad. 220,00 euro (duecentoventi/00)	CADAuno	220,00
Nr. 17 TOS17_01.B07.033.004	Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento - spessore cm 30 euro (quarantasette/51)	mc	47,51
Nr. 18 TOS17_02.A03.001.001	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 pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra euro (centoottanta/95)	mc	180,95
Nr. 19 TOS17_05.A03.002.001	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; misurata a cm di spessore - profondità compresa tra 0 e 5 cm. euro (zero/56)	mq*cm	0,56
Nr. 20 TOS16_04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento di materiali sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere. euro (sedici/25)	mc	16,25
Nr. 21 AP01	Oneri per la discarica autorizzata per smaltimento dei rifiuti. Oneri di discarica CER 170904 codice rifiuto. euro (uno/27)	q.le	1,27
Nr. 22 TOS17_04.E02.002.001	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 compreso 6 cm. euro (nove/15)	mq	9,15
Nr. 23 TOS17_04.E02.002.002	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 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente. euro (uno/41)	mq*cm	1,41
Nr. 24 TOS17_04.E02.003.003	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 compreso 3 cm. euro (cinque/58)	mq	5,58
Nr. 25 TOS17_04.E02.003.004	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/62)	mq*cm	1,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 374.1.3.1	Fornitura e posa di inerte naturale stabilizzato granulometricamente, pezzatura 50 - 200 per la formazione di banchine stradali, compresa la stesa a strati di spessore in soffice minore di cm. 15, e la successiva cilindratura e compattazione, previo innaffiamento, con rullo statico da t. 12-14, nonché i ricarichi e conguagli sino ad ottenere un piano perfettamente livellato e sagomato, e quant'altro occorra per raggiungere il grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata. Misurato in sezione a costipazione avvenuta. euro (trenta/20)	m3	30,20
Nr. 27 AP08	Pulizia di fossi in terra e/o cunette stradali in cls esistenti eseguito a mano e/o miniescavatore, (compreso pulizie chiave esistenti). Compreso taglio erba della scarpata per 1 metro. Compreso lo smaltimento di tutti i materiali che non siano destinati ad essere reimpiegati, mediante carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici alle discariche pubbliche e/o private a qualsiasi distanza, comunque ricercate a cura e spese dell'Impresa e nel rispetto della normativa vigente per lo smaltimento rifiuti. Sono compresi altresì gli oneri per la segnaletica, il pilotaggio del traffico e quanto altro necessario. euro (tre/50)	ml	3,50
Nr. 28 TOS17_04.E07.001.001	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. 29 TOS17_02.B04.001.003	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati - classe di resistenza caratteristica C16/20 euro (centosessantaotto/35)	mc	168,35
Nr. 30 AP32	Fornitura di delimitatore di corsia in gomma colorata giallo completo di tasselli ad espansione viti, rondelle eventuali collanti e di quant'altro necessario per la posa in opera. il tutto idoneo per mantenere l'installazione fino a 3 anni. h 7 cm euro (duecentosessantaotto/43)	ml	268,43
Nr. 31 274.01.002.001	MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale steso con motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006) euro (trentaquattro/10)	mc	34,10
Nr. 32 274.01.003.001	BANCHINA STRADALE, materiale steso e compattato con mezzi meccanici e manuali, rullatura con rullo compattatore vibrante: eseguita con materiale di cava pezzatura 0/30 euro (trentauno/70)	mc	31,70
Nr. 33 003.01.009.001	ESCAVATORE GOMMATO con lama e stabilizzatori, con massa in assetto operativo: di 13000 kg euro (trentacinque/20)	ora	35,20
Nr. 34 003.01.010.001	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 800 kg euro (dodici/86)	ora	12,86
Nr. 35 003.01.010.002	MINIESCAVATORE a cingoli: massa 1500 kg euro (quindici/00)	ora	15,00
Nr. 36 003.01.012.001	ESCAVATORE GOMMATO con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (tema): motore 50 HP euro (ventiuno/30)	ora	21,30
Nr. 37 003.02.004.001	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE con telaio articolato e assetto operativo: di 8000 kg gommato euro (ventisette/50)	ora	27,50
Nr. 38 003.02.007.001	SPRUZZATRICE di emulsione bituminosa a motore: su carrello gommato euro (quattro/16)	ora	4,16
Nr. 39 003.02.013.001	SCARIFICATRICE STRADALE con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico (esclusa la movimentazione per e dal cantiere e l'uso di mezzi speciali per il trasporto): a 3 ruote, larghezza max fresatura 600 mm per profondità' 150 mm con 1 operatore euro (novantasette/00)	ora	97,00
Nr. 40 002.01.003.010	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi euro (quarantasei/40)	ora	46,40
Nr. 41 002.01.003.006	AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 12000 kg; pu 8000 kg; 2 assi euro (ventinove/80)	ora	29,80
Nr. 42 AP34	Demolizione e rifacimento grigli esistente euro (milleottocento/00)	cadauno	1'800,00
Nr. 43 AP36	Pozzetto fognatura cm 60x60 con lapide in ghisa. Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo di fognatura delle dimensioni interne di cm 60x60 altezza interna da 100 cm a 150 cm di tipo prefabbricato in cls autoportante ad anelli compreso scavo, allettamento e rinfianco perimetrali in cls magro avente RCK 15 dello spessore minimo di 10 cm rinterro con materiale arido e pezzatura variabile 20-50mm. e' inoltre compresa la fornitura e posa in opera alla quota della pavimentazione finita di GRIGLIA in ghisa sferoidale GS500/7-ENI 563 Classe di carrabilità secondo UNI EN 124 D.400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	con telaio e coperchio a sezione quadrata tenuta ermetica con guarnizione dimensioni esterne telaio mm 700x700 luce netta 600x600mm.il tutto comprensivo di qualsiasi onere e materiale per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte . euro (settecentocinquanta/00)		750,00
Nr. 44 AP37 BARBERINO	Nuovo collegamento antincendio palestra euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 45 AP40	Rimozione barriera stradale esistente euro (venti/00)	ml	20,00
Nr. 46 AP41	Smontaggio di steconata esistente compreso smaltimento euro (cinque/00)	ml	5,00
Nr. 47 AP42	Fornitura e posa di nuova steconata in legno a croci di S. Andrea euro (quaranta/00)	ml	40,00
Nr. 48 01.A04.011.001 TOS17_01.A04.011.001	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/36)	m³	21,36
Nr. 49 01.F06.011.003 TOS17_01.F06.011.003	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm euro (cento/43)	cad	100,43
Nr. 50 01.F06.011.005 TOS17_01.F06.011.005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm euro (centosettantauno/80)	cad	171,80
Nr. 51 02.A07.001.001 TOS17_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 euro (cinquantaotto/44)	m³	58,44
Nr. 52 02.A07.001.003 TOS17_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50 euro (ventiotto/28)	m³	28,28
Nr. 53 04.A04.001.001 TOS17_04.A04.001.001	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm euro (due/71)	m²	2,71
Nr. 54 04.B12.001.001 AP15	RISANAMENTO STRADALE mediante fresatura, demolizione di pavimentazione bituminosa per una profondità di 13 cm eseguito con mezzi meccanici compreso di eventuale cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di cava a risanamento del sottofondo stradale e il carico e il trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate e oneri discarica euro (quattordici/00)	MQ	14,00
Nr. 55 04.B12.001.001 TOS17_04.B12.001.001	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, spessore non inferiore a 30 cm euro (ventitre/59)	m³	23,59
Nr. 56 04.B12.001.002 TOS17_04.B12.001.002	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/95)	m³	48,95
Nr. 57 04.B12.002.001 TOS17_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm euro (venticinque/26)	m³	25,26
Nr. 58 04.E02.003.001 375.01.04.01	tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso e rullato con soli mezzi manuali, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0.80 kg/mq. Con aggregato 0/5 per spessore finito compreso 2 cm 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 compreso 2 cm per marciapiedi euro (tredici/21)	m²	13,21
Nr. 59 04.E02.003.002 TOS17_04.E02.003.002	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/93)	m²	1,93
Nr. 60 04.E06.002.001 TOS17_04.E06.002.001	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompresa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 04.E06.002.002 TOS17_04.E06.002.002	euro (undici/79) Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; a due petti 30x7-9x100 cm vibrata	m	11,79
Nr. 62 04.E06.011.001 TOS17_04.E06.011.001	euro (diciassette/68) Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 12x25x100. compreso scavo	m	17,68
Nr. 63 04.E06.015.001 TOS17_04.E06.015.001	euro (trentauno/00) Fornitura e posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	31,00
Nr. 64 04.E06.025.001 TOS17_04.E06.025.001	euro (quindici/17) Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rincalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici	m	15,17
Nr. 65 04.E07.003.001 TOS17_04.E07.003.001	euro (duecentosci/39) Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100 palo H mt. 10 chiusino ghisa	cad	206,39
Nr. 66 04.E07.005.001 TOS17_04.E07.005.001	euro (quarantacinque/50) Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebrature di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsferi di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.	m ²	45,50
Nr. 67 04.E07.005.002 TOS17_04.E07.005.002	euro (venticinque/16) Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.	cad	25,16
Nr. 68 04.E07.005.003 TOS17_04.E07.005.003	euro (sei/04) Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.	cad	6,04
Nr. 69 04.E07.005.004 TOS17_04.E07.005.004	euro (sei/04) Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali	cad	6,04
Nr. 70 04.E07.005.010 TOS17_04.E07.005.010	euro (sei/04) Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.	cad	6,04
Nr. 71 04.E08.001.001 TOS17_04.E08.001.001	euro (due/67) Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio	cad	2,67
Nr. 72 04.E09.011.001 TOS17_04.E09.011.001	euro (quarantatre/13) Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. per bordo laterale o rilevato W5 A.	m	43,13
Nr. 73 04.F06.008.003 TOS17_04.F06.008.003	euro (due/94) Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)	m ²	2,94
Nr. 74 05.A03.001.001 TOS17_05.A03.001.001	euro (trentacinque/36) 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. 315 mm	m	35,36
Nr. 75 05.A03.002.002 TOS17_05.A03.002.002	euro (due/94) 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	m ²	2,94
Nr. 75 05.A03.002.002 TOS17_05.A03.002.002	euro (zero/49) 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; misurata a cm di spessore. per profondità' eccedente i primi 5 cm	metroquadro per	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 76 05.A03.004.001 TOS17_05.A03.004.001	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con martello demolitore euro (quattro/45)	centimetr o	0,49
Nr. 77 05.A03.005.001 TOS17_05.A03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra euro (trentacinque/47)	m	4,45
Nr. 78 05.A03.005.002 TOS17_05.A03.005.002	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in cls euro (cinquantaotto/39)	m ³	35,47
Nr. 79 05.A03.007.001 TOS17_05.A03.007.001	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/95)	m ³	58,39
Nr. 80 05.A03.007.002 TOS17_05.A03.007.002	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. per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm euro (sette/75)	m	5,95
Nr. 81 05.A03.008.001 TOS17_05.A03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. euro (diciannove/43)	m ²	7,75
Nr. 82 05.A03.010.001 TOS17_05.A03.010.001	Pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale euro (zero/08)	m ²	19,43
Nr. 83 05.A03.015.001 TOS17_05.A03.015.001	Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato. con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso euro (nove/99)	m	0,08
Nr. 84 05.A09.001.002 TOS17_05.A09.001.002	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 (trenta/08)	ml	9,99
Nr. 85 05.A09.010.001 TOS17_05.A09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (quarantatre/42)	m ³	30,08
Nr. 86 05.E07.001.001 TOS17_05.E07.001.001	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/71)	m ³	43,42
Nr. 87 361.01.001.001 361.01.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata spinta fino alla profondità max di 10 cm eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto a rifiuto o in aree indicate dalla Direzione dei lavori dei materiali di risulta, fino alla distanza di 20 km; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (due/78)	cad	15,71
Nr. 88 375.01.003.001 375.01.003.001	Tappeto di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso a caldo composto da aggregati e filler con curva granulometrica continua 0/5 mm rispondenti alla norma UNI EN 13043 e bitume distillato 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591, con vuoti residui su formelle Marshall tra 3% e 6%, per uno spessore finito compreso di 2 cm steso con vibrofinitrice, compreso mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq e rullatura con rullo vibrante; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (sei/58)	MQ	2,78
Nr. 89 375.01.003.002 375.01.003.002	Maggiorazione per ogni cm in piu' oltre i primi 2 cm di tappeto di usura per marciapiedi in conglomerato bituminoso a caldo composto da aggregati e filler con curva granulometrica continua 0/5 mm rispondenti alla norma UNI EN 13043 e bitume distillato 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591, con vuoti residui su formelle Marshall tra 3% e 6%, steso con vibrofinitrice, previa mano d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,80 kg/mq compresa rullatura con rullo vibrante; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte euro (due/85)	MQ	6,58
Nr. 90 PR.P07.113.001 TOS17_PR.P07.113.001	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, piana, dimensioni esterne 410x410 mm euro (trentasei/41)	MQ	2,85
Nr. 91	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice	cad	36,41

