

COMUNE DI FOLIGNO

PROVINCIA DI PERUGIA



AREA LAVORI PUBBLICI SERVIZIO STRADE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
SU VARI TRATTI DI STRADE COMUNALI ANNO 2023

Tavola N°

EPU

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI NUOVI PREZZI

DATA : NOVEMBRE 2023

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Gian Antonio Cicioni

PROGETTAZIONE STRADALE

Ing. Gian Antonio Cicioni

SCALA :

COLLABORATORI

Geom. Massimo Beddini

PLOT :

FILE :

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria su vari tratti di strade comunali
anno 2023

COMMITTENTE: Comune di Foligno - Area Lavori Pubblici

Data, 14/11/2023

IL TECNICO
Ing. Gian Antonio Cicioni

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.04.0160	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/33)	kg	0,33
Nr. 2 02.07.0173.0 21	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 03 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01". euro (uno/21)	q	1,21
Nr. 3 02.07.0175.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 05. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 05 04 "Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03". euro (zero/99)	q	0,99
Nr. 4 17.01.0032.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI. Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. euro (sedici/45)	mc	16,45
Nr. 5 18.02.0050.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di polichloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 tipo SN 8 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. euro (quindici/66)	m	15,66
Nr. 6 18.04.0130.0 01	SISTEMAZIONI IN QUOTA DI POZZETTI. Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo ; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di dimensioni interne da cm 40x40 a cm 70x70. euro (sessantasette/10)	cad	67,10
Nr. 7 18.04.0130.0 02	idem c.s.da cm 80x80 a cm 120x120. euro (ottantatre/60)	cad	83,60
Nr. 8 18.04.0130.0 03	idem c.s.da cm 120x120 a cm 150x150. euro (centotrentatre/10)	cad	133,10
Nr. 9 18.04.0140	SISTEMAZIONE IN QUOTA DI CHIUSINO PER PRESE ACQUEDOTTO. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentatre/22)	cad	33,22
Nr. 10 18.04.0165	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA D400. Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 40,0. La griglia sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: - Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia e di altezza minima 100 mm; - Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/04)	kg	5,04
Nr. 11 18.04.0166	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE DI PORTATA C250. Fornitura e posa di griglia si fonabile in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata C250 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Griglia con resistenza a rottura di t 25,0. La griglia sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituita da: - Telaio quadrato, con bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa ed alla testa del pozzetto e dotato di denti di ritegno per l'aggancio della griglia; - Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucciolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico per l'aggancio ai denti di ritegno del telaio, privo di elementi meccanici quali viti o bulloni e in grado da garantire l'antisfilamento a sistema chiuso e la silenziosità. Sulla superficie superiore della griglia deve essere riportata la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (quattro/90)	kg	4,90
Nr. 12 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ottantaotto/00)	mc	88,00
Nr. 13 19.01.0021.0 01	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O PIETRISCHETTO. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fresato; il carico, il trasporto a discarica e/o a rigenerazione; la pulizia del piano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. euro (zero/65)	m ²	0,65
Nr. 14 19.02.0070	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50-80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50 n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non deve superare la metà del passante al setaccio n.40. Il passante al setaccio n.40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore C.B.R. saturo non inferiore all'80%. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la sua larghezza fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata. La definizione delle caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera e quelle meccaniche dei manufatti devono essere quantificate con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito euro (trentadue/78)	mc	32,78
Nr. 15 19.04.0020.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER). Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) anche di tipo chiuso, realizzato con graniglia e pietrischetti della IV cat. prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: la stesa con idonee macchine vibrofinitrici; la compattazione a mezzo di rullo tandem. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (due/54)	m ²	2,54
Nr. 16 19.04.0020.0 03	idem c.s. ...finito. Per ripristini conseguenti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano. euro (tre/35)	m ²	3,35
Nr. 17 19.04.0030.0 01	CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura e la stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kgxm ² 0,70 di emulsione bituminosa ER55; la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a t 8; l'eventuale fornitura e spandimento al termine della rullatura di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. euro (due/89)	m ²	2,89
Nr. 18 19.07.0210	CORDONCINO PREFABBRICATO IN CEMENTO VIBRATO. Cordoncino prefabbricato in cemento vibrato, di sezione cm 10x22 oppure cm 12x22, con spigolo arrotondato, fornito e posto in opera, compreso il sottostante basamento in calcestruzzo di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventitre/52)	m	23,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 19 19.08.0010.0 03	BARRIERA METALLICA 2 N SINGOLA IN ACCIAIO A DOPPIA ONDA, CON SOSTEGNI AD U INTERASSE FINO A M 3,60. (MANUTENZIONE BARRIERE ESISTENTI PER SOSTITUZIONE DI TRATTI). Barriera di sicurezza a doppia onda in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva costituita da una fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3 avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico ad U mm 120x80x6 infissi nel terreno o nei manufatti ad interasse non superiore a ml. 3,60, distanziatori di tipo Europeo a 4 fori o a C, bulloneria, eventuali pezzi speciali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, fornita e posta in opera. Il tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche ed alle prescrizioni contenute nella Circolare del Ministero LL.PP.n.2337 del 11.07.1987. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con sostegni da cm 195 infissi su terreno. euro (cinquantauno/36)	m	51,36
Nr. 20 19.08.0260.0 01	BARRIERA METALLICA LATERALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO. Barriera metallica laterale di sicurezza in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a mm 300, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pali di sostegno, i correnti, i distanziatori e la bulloneria in acciaio ad alta resistenza; gli elementi di avvio ed i pezzi speciali; la zincatura a caldo secondo norme UNI 5744-66 in ragione di gr/mq 300; i dispositivi rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre (progettazione, prove, ecc.) per dare il lavoro finito e conforme alla normativa vigente. Per ogni metro lineare di barriera in grado di garantire un livello di contenimento (LC) minimo rispetto alla classe di riferimento. Livello di contenimento LC = 82 KJ CLASSE N 2 (A2). euro (cinquantatre/28)	m	53,28
Nr. 21 19.08.0930	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER FORMAZIONE DI STRISCE. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di cm 12, in colore bianco o giallo, di qualsiasi entità, con impiego di almeno gxm 100 di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. E' compreso quanto occorre per dare l'esecuzione del tracciamento completa in opera. euro (zero/98)	m	0,98
Nr. 22 19.08.0940	VERNICIATURA SU SUPERFICI STRADALI PER SEGNALI, SCRITTE, FRECCHE ETC. Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli diversi dalle strisce di cm 12 di qualsiasi forma, superficie ed entità. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata al metro quadrato della superficie verniciata vuoto per pieno tranne che per le strisce e zebraure. euro (sette/44)	mq	7,44
Nr. 23 n.p 01	Pulizia delle cunette stradali eseguite mediante idonei mezzi meccanici e finalizzato al ripristino e pulizia delle cunette stesse nonché alla rimozione dell'eventuale strato vegetativo, del materiale franato o dei detriti accumulati a bordo strada. Sono compresi gli oneri per la riapertura di tutte le scoline necessarie, per il trasporto a discarica del materiale di risulta e per la pulizia finale della carreggiata mediante spazzatrice. Il tutto finalizzato a rendere le cunette stradali riprofilate a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto di tutte le disposizioni in materia di sicurezza. Per i tratti effettivamente lavorati al Km. euro (duecentoventisette/05)	km	227,05
Nr. 24 n.p 02	Regolarizzazione delle piccole e medie asperità nel riporto di misto granulometrico stabilizzato dello spessore medio di cm 5, per colmare tutte le isolate depressioni della superficie stradale e della cilindratura della intera superficie da asfaltare. Nel prezzo è compreso l'onere per la realizzazione di pendenze trasversali, di arginelli e cunette, quando queste comportino scavi non superiori a cm 35, il taglio di erba ed arbusti, ed inoltre il carico del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 25 n.p 03	Rimozione ceppaia. Sono compresi lo scalo delle radici con escavatore ed il taglio delle stesse predisposte in piccole pezzature da caricare su autocarro; il carico, trasporto e scarico del materiale; il riempimento della buca con misto stabilizzato e la sua compattazione. E' compreso quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (trecentocinquantesi/67)	a corpo	356,67
Nr. 26 n.p. 04	Fornitura e posa in opera di delineatori di margine del tipo normale (figura II 463 art. 173) a bordo strada da impiantare sulla banchina stradale in breccia e/o in terra a ridosso di fossi e/o campi in adiacenza alla carreggiata. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione della buca, il posizionamento del delineatore, la piombatura dello stesso e la successiva chiusura della cavità con il relativo rinfilanco. euro (venticinque/50)	cadauno	25,50
Nr. 27 S1.04.0050	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tendino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (sedici/80)	cad	16,80
Nr. 28 S1.04.0130.0 02	CONI PER DELIMITAZIONE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse. euro (zero/31)	giorno	0,31

N.P. 01

Pulizia delle cunette stradali eseguite mediante idonei mezzi meccanici e finalizzato al ripristino e pulizia delle cunette stesse nonché alla rimozione dell'eventuale strato vegetativo, del materiale franato o dei detriti accumulati a bordo strada. Sono compresi gli oneri per la riapertura di tutte le scoline necessarie, per il trasporto a discarica del materiale di risulta e per la pulizia finale della carreggiata mediante spazzatrice. Il tutto finalizzato a rendere le cunette stradali riprofilate a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto di tutte le disposizioni in materia di sicurezza. Per i tratti effettivamente lavorati al Km

Manodopera			
Personale	u.m.	costo orario	totale
Manovale Specializzato h	1,2	€ 21,15	€ 25,38
Totale manodopera			€ 25,38

Mezzi d'opera			
Escavatore h	1,20	43,05	€ 51,66
Spazzatrice h	0,60	51,00	€ 30,60
Nolo a caldo Camion h	0,60	41,00	€ 24,60
Totale Mezzi d'opera			€ 106,86

Materiali			
Smaltimento materiale t	1,5	31,5	€ 47,25
Totale Materiali			€ 47,25
Totale manodopera, mezzi d'opera e materiali			€ 179,49
Spese generali ed utile d'impresa			€ 47,56
Totale complessivo	Km		€ 227,05

NP.02

Regolarizzazione delle piccole e medie asperità nel riporto di misto granulometrico stabilizzato dello spessore medio di cm 5, per colmare tutte le isolate depressioni della superficie stradale e della cilindratura della intera superficie da asfaltare. Nel prezzo è compreso l'onere per la realizzazione di pendenze trasversali, di arginelli e cunette, quando queste comportino scavi non superiori a cm. 35, il taglio di erba e arbusti, ed inoltre il carico del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PR.UNIT.	IMPORTO
MANO D'OPERA				
Operaio specializzato	ore	1,0000	25,31	25,31
Manovale specializzato	ore	1,0000	21,15	21,15
NOLI				
motogreder	h	1,0000	48,88	48,88
rullo	h	1,0000	38,47	38,47
MATERIALI				
1 ora si può stendere mq 280 stabilizzato portato in opera 5 cm in 280 mq	mc	14,000	23,89	334,46

SOMMANO al mq	€	1,67
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA 26.50%	€	0,44
TOTALE	€	2,12
ARROTONDATO	€	2,10
<u>PREZZO D'APPLICAZIONE AL mq</u>	€	2,10

N.P. 03**Rimozione ceppaia**

Rimozione ceppaia. Sono compresi lo scalzo delle radici con escavatore ed il taglio delle stesse predisposte in piccole pezzature da caricare su autocarro; il carico, trasporto e scarico del materiale; il riempimento della buca con misto stabilizzato e la sua compattazione. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

A corpo.

Manodopera			
Personale	u.m.	costo orario	totale
Operaio specializzato	2	€ 25,31	€ 50,62
Manovale Specializzato	2	€ 21,15	€ 42,30
Totale manodopera			€ 92,92

Mezzi d'opera			
Autocarro per trasporto del legname e delle ceppaie	1,5	43,05 €	64,58 €
Escavatore	2	43,05 €	86,10 €
moto sega a scoppio per taglio legname	1,5	24,42 €	36,63 €
Totale Mezzi d'opera			€ 187,31

Materiali			
misto stabilizzato in ton.	0,15	11,50 €	€ 1,73
Totale Materiali			€ 1,73

Totale manodopera, mezzi d'opera e materiali			€ 281,95
Spese generali ed utile d'impresa			€ 74,72
Totale complessivo			€ 356,67

N.P. 04				
Materiali	Unità di misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
Paracarro normale di margine	cad	1	€ 8,30	€ 8,30
			Sommano	€ 8,30
Manodopera				
Operaio Specializzato	ora	0,25	€ 25,31	€ 6,33
Manovale specializzato	ora	0,25	€ 21,15	€ 5,29
			Sommano	€ 11,62
Totale complessivo (Materiali+Manodopera)				€ 19,92
Spese generali ed utile d'impresa 26,50%				€ 5,28
arrotondamento				€ 0,31
Totale complessivo				€ 25,50

N.P. 04

Fornitura e posa in opera di delineatori di margine del tipo normale (figura ii 463 art. 173) a bordo strada da impiantare sulla banchina stradale in breccia e/o in terra a ridosso di fossi e/o campi in adiacenza alla carreggiata. Sono compresi gli oneri per l'esecuzione della buca, il posizionamento del delineatore, la piombatura dello stesso e la successiva chiusura della cavità con il relativo rinfiacco.