

COMUNE DI MONTE RINALDO

provincia di Fermo

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRADE COMUNALI

PROGETTO DEFINITIVO/ ESECUTIVO

Elaborato 7	oggetto ELENCO PREZZI UNITARI - ANALISI NUOVI PREZZI	scala
soggetto proponente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MONTE RINALDO		data SETT 2018

Tecnico Incaricato
Geol. Vincenzo Otera

il Responsabile del Servizio Tecnico
Ing. Jan Alexander Frati

STUDIO TECNICO DOTT. VINCENZO OTERA

GEOLOGIA TECNICA ED AMBIENTALE-PROGETTAZIONE GEOLOGICA- COORDINAMENTO SICUREZZA CANTIERI

via Garibaldi 8 63814 Torre San Patrizio (FM) Tel. 329 6342001 e-mail: v.otera@tiscali.it P.IVA: 01322290444

ELENCO PREZZI

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRADE COMUNALI

COMMITTENTE: Comune di Monterinaldo

Data, 06/09/2018

IL TECNICO
Dott. Geol. Vincenzo Otera

NOTA ALL'ELENCO PREZZI

L'elenco dei prezzi unitari è stato redatto principalmente sulla base del vigente Prezzario Regionale lavori pubblici, approvato con deliberazione G.R. n.1596 del 28/12/2017.

I prezzi unitari riguardanti la fornitura e posa in opera del conglomerato bituminoso tipo binder chiuso (rif. Voce Nr. 8) e del conglomerato bituminoso per strato di usura (rif. Voce Nr. 9) sono state ridotte del 15% a seguito di analisi di mercato.

I prezzi unitari delle lavorazioni non presenti nel Prezzario regionale (voce Nr. 10 e voce Nr. 11) sono stati determinati a seguito di analisi dei prezzi, effettuata in conformità con quanto disposto nelle "avvertenze generali" del suddetto prezzario regionale.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. euro (quattro/24)	m³	4,24
Nr. 2 03.03.024* .001	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/57)	m	26,57
Nr. 3 17.01.004* .001	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazioni di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/65)	m³	5,65
Nr. 4 18.07.009* .007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 400 euro (cinquantasette/50)	m	57,50
Nr. 5 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 euro (centocinquantauno/35)	cad	151,35
Nr. 6 18.09.008* .004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 euro (centodieci/91)	cad	102,91
Nr. 7 19.13.001* .001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25 euro (trentanove/81)	m³	39,81
Nr. 8 19.13.004.00 4	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (uno/70)	m²xcm	1,70
Nr. 9 19.13.005.00	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla		

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 01

Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per copertura canale di raccolta acque piovane.
Dimensioni esterne cm 50 x 100, spessore cm 8.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,1	€ 25,54	€ 2,55
	Materiali	Lastre in cls prefabbricate	cad	1	€ 11,00	€ 11,00
	Nolo mezzi	Autocarro munito di gru ruotante con braccio articolato	h	0,1	€ 38,40	€ 3,84
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ml						€ 17,39
Spese generali 15%						€ 2,61
di cui spese sicurezza 20% pari a € 0,52						
Utile d'impresa 10%						€ 2,00
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 22,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 01

Fornitura e posa di griglia in acciaio zincato su canale di raccolta acque piovane. Dimensioni esterne cm 50 x 100, spessore cm 3.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio qualificato	h	0,25	€ 25,54	€ 6,39
	Materiali	griglia in acciaio zincato	cad	1	€ 58,00	€ 58,00
	Materiali	Malta cementizia per murature composta e confezionata in cantiere dosata con 350 kg di cemento R32,5	mc	0,004	€ 85,00	€ 0,34
COSTO MARGINALE UNITARIO Al ml						€ 64,73
Spese generali 15%						€ 9,71
di cui spese sicurezza 20% pari a € 1,94						
Utile d'impresa 10%						€ 7,44
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 81,88