comune di Mira

città d'arte

Città Metropolitana di Venezia

REGIONE VENETO

PROGETTO CITTA' SICURA:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIABILITA'COMUNALE SECONDO STRALCIO:

- via Lusore
- via delle Porte

committente: **COMUNE DI MIRA**

oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

elaborato n°:

06

ANALISI DEI PREZZI
VOCI NP

R.U.P. : arch.Gabriele Bertaggia

data:	progettista:	Timbro e Firma:
Ottobre 2018	**Arch.Giovanni Marcato**	

Architetto Giovanni Marcato
via Ghebba n.67/e/8 - 30034- Mira -VE-
tel. 041.5630816 e-mail arch.g.marcato@gmail.com

ART.	CODICE	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	PREZZO UNITARIO	QUAN.	IMPORTO
NP.1.1		FORNITURA E STESA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO MODIFICATO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso modificato, per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera sia manualmente che meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso 0-12 mm, tenore del bitume 4,6%-5,6% in peso peso riferito al peso della miscela di aggregati, secondo secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate melle Norme Tecniche di Capitolato o le richieste del Direttore dei Lavori. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà steso con vibrofinitrice e a mano per il raccordo ai profili stradali e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la guardiania o movieraggio, la preventiva pulizia del fondo e la spruzzatura di emulsione bituminosa acida (mano d'attacco) al 60-65 % in ragione di kg 1,0 per M².	Mc.			
	C.03.12	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5 - 5,5% di bitume in peso degli inerti. Con aggregati calcarei E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108.	ton.	€ 53,00	2,35	€ 124,55
	D.02.02.c	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t.8 senza operatore.	H.	€ 48,00	0,2	€ 9,60

	D.02.04.b	VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore.	H.	€ 86,02	0,2	€ 17,20
	E.6.5	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)	t./km	€ 0,15	35,25	€ 5,29
	A.01.02.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	0,30	€ 9,18
	A.01.03.a	**OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 28,39	0,30	€ 8,52
		Totale Parziale				€ 174,34
		Spese generali 15%				€ 26,15
		Totale Parziale				€ 200,49
		Utile di impresa 10%				€ 20,05
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 220,54**
NP.1.2		Incremento di prezzo per l'esecuzione di fresatura a freddo con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.2.15 per qualsiasi spessore ma riferita a superfici localizzate.	Mq.			
	A.01.02.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	0,08	€ 2,45
	A.01.03.a	**OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 28,39	0,10	€ 2,84
		Totale Parziale				€ 5,29
		Spese generali 15%				€ 0,79
		Totale Parziale				€ 6,08
		Utile di impresa 10%				€ 0,61
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 6,69**
NP.1.3		Esecuzione di fresatura a freddo manuale o meccanica puntuale al contorno di chiusini, caditoie, saracinesche, per realizzare il piano di raccordo fra il nuovo manto stradale ed i predetti manufatti. Compresa la pulizia, il trasposto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere.	cad.			
	A.01.02.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	0,30	€ 9,18
	A.01.03.a	**OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 28,39	0,50	€ 14,20
	N0. 2. 56	Fresa per interventi di irruvidimento e pulizia e per ogni altro intervento, completa di macchina operatrice e di ogni altro accessorio, larghezza 0,41÷0,60 m:	H.	€ 85,42	0,10	€ 8,54
		Totale Parziale				€ 31,92
		Spese generali 15%				€ 4,79
		Totale Parziale				€ 36,70
		Utile di impresa 10%				€ 3,67
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 40,38**

NP.1.4		Strato unico Tipo C per ogni cm di spessore, fornitura stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.13.13; per ogni cm in più di spessore	MQ.			
	C.03.12	Conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di usura , avente granulometria di mm 0-12/14 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunatamente miscelati con bitume di idonea penetrazione in ragione del 5 - 5,5% di bitume in peso degli inerti. Con aggregati calcarei E' ammesso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero secondo le modalità prescritte dalle norme armonizzate EN 13108.	ton.	€ 53,00	0,027	€ 1,43
		Totale Parziale				€ 1,43
		Spese generali 15%				€ 0,21
		Totale Parziale				€ 1,65
		Utile di impresa 10%				€ 0,16
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 1,81**
NP.1.5		Strato di collegamento BINDER per ogni cm di spessore, fornitura stesa e costipamento di conglomerato bituminoso con le caratteristiche ed oneri di cui all'articolo F.13.10.b; per ogni cm in più di spessore.	MQ.			
	C.03.02	Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 4,5-5% di bitume in peso degli inerti calcarei	mc.	€ 103,00	0,01	€ 1,03
		Totale Parziale				€ 1,03
		Spese generali 15%				€ 0,15
		Totale Parziale				€ 1,18
		Utile di impresa 10%				€ 0,12
		TOTALE ANALIZZATO				€ 1,30
		Arrotondamento				€ 0,17
		TOTALE ARROTONDATO				**€ 1,47**
NP.1.6		Realizzazione di foro diametro 24 MM o superiore e lunghi 30 cm su soletta in c.a. esistente realizzati mediante martello perforatore, pulizia del foro, successiva immissione di resina epossidica e inghisatura di barre in acciaio dello spessore di 20 mm di lunghezza 80 cm, infisse nella soletta in c.a. per almeno 30 cm.	cad.			

	F1.10.16	Resina epossidica modificata con diluenti reattivi da disfenolo "A" e bisfenolo "F" con indurente ammino amide, per iniezioni su strutture lesionate in c.a. e non anche fortemente umide, rinforzi strutturali di travi, pilastri in c.a., collaggi strutturali di elementi prefabbricati in c.a. ed ancoraggi di perni, bulloni e tiranti.	kg.	€ 12,35	0,6	€ 7,41
	N0. 5. 13	Martello pneumatico demolitore e perforatore funzionante ad aria compressa, munito di sistema di assorbimento delle vibrazioni. Compreso punte di ricambio, compressore ed operatore	H.	€ 37,52	0,33	€ 12,38
	B.08.01.b	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per c.a. tipo B450C controllato.	Kg.	€ 0,75	2,5	€ 1,88
	A.01.03.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	0,75	€ 22,95
		Totale Parziale				€ 44,62
		Spese generali 15%				€ 6,69
		Totale Parziale				€ 51,31
		Utile di impresa 10%				€ 5,13
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 56,44**
NP.1.7a		Prestazioni di Manodopera – Operaio Specializzato. Prestazioni di manodopera per lavori in economia; si precisa che il prezzo si riferisce ad ore effettive di lavoro, escludendo di conseguenza i tempi per soste forzate, impedimenti di varia natura, approntamento dei cantieri, trasporti ed altre cause che non possono essere riconosciute come tempo reale di intervento. Il prezzo unitario è comprensivo delle spese generali ed utile D'Impresa.	H.			
	A.01.02.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	1,00	€ 30,60
		Totale Parziale				€ 30,60
		Spese generali 15%				€ 4,59
		Totale Parziale				€ 35,19
		Utile di impresa 10%				€ 3,52
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 38,71**

NP.1.7b		Prestazioni di Manodopera – Operaio Qualificato Prestazioni di manodopera per lavori in economia; si precisa che il prezzo si riferisce ad ore effettive di lavoro, escludendo di conseguenza i tempi per soste forzate, impedimenti di varia natura, approntamento dei cantieri, trasporti ed altre cause che non possono essere riconosciute come tempo reale di intervento. Il prezzo unitario è comprensivo delle spese generali ed utile D'Impresa.	H.			
	A.01.03.a	**OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 28,39	1,00	€ 28,39
		Totale Parziale				€ 28,39
		Spese generali 15%				€ 4,26
		Totale Parziale				€ 32,65
		Utile di impresa 10%				€ 3,26
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 35,91**
NP.1.7c		Prestazioni di Manodopera – Operaio Comune Prestazioni di manodopera per lavori in economia; si precisa che il prezzo si riferisce ad ore effettive di lavoro, escludendo di conseguenza i tempi per soste forzate, impedimenti di varia natura, approntamento dei cantieri, trasporti ed altre cause che non possono essere riconosciute come tempo reale di intervento. Il prezzo unitario è comprensivo delle spese generali ed utile D'Impresa.	H.			
	A.01.04.a	**OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 25,50	1,00	€ 25,50
		Totale Parziale				€ 25,50
		Spese generali 15%				€ 3,83
		Totale Parziale				€ 29,33
		Utile di impresa 10%				€ 2,93
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 32,26**
NP.1.8		Realizzazione di foro di diametro 150 mm con inclinazione 15-20% su muratura in.c.a. di spessore cm.30 circa, da eseguirsi con carotatrice manuale. Inclusa la previa localizzazione del punto preciso dove realizzare il foro. Localizzazione da individuarsi mediante la posizione data dalla pendenza da darsi alla strada per il corretto deflusso delle acque meteoriche attraverso il foro e dal preventivo saggio, mediante rottura del c.a. superficiale, alla ricerca della zona dove operare il foro in cui non siano presenti i ferri di armatura del muro in c.a. da forare.	cad.			
	D.06.21	Nolo di Carotatrice	H.	€ 6,93	1,8	€ 12,47

	N0. 5. 13	Martello pneumatico demolitore e perforatore funzionante ad aria compressa, munito di sistema di assorbimento delle vibrazioni. Compreso punte di ricambio, compressore ed operatore	H.	€ 37,52	0,20	€ 7,50
	A.01.03.a	**OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.**	H.	€ 30,60	2,20	€ 67,32
		Totale Parziale				€ 87,30
		Spese generali 15%				€ 13,09
		Totale Parziale				€ 100,39
		Utile di impresa 10%				€ 10,04
		TOTALE ANALIZZATO				**€ 110,43**