



COMUNE DI STRA

PROVINCIA DI VENEZIA

IV SETTORE TECNICO

LAVORI PUBBLICI – AMBIENTE - MANUTENZIONI

**PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE
STRADALE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA REDIPUGLIA-ALTURE**

Sostegno finanziario ai lavori pubblici di interesse locale di importo fino a 200.000 euro

Anno 2016 (L.R. n. 27/2003, art. 50)

DGR n. 905 del 14/06/2016

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

7 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA

(Ing. Alberto Davanzo)

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI
VENEZIA N° ISCRIZIONE A3987

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Stefano Negrato)

ORDINE DEGLI ARCHITETTI
DELLA PROVINCIA DI PADOVA
N° ISCRIZIONE 1744

Data: Dicembre 2017

Approvato con deliberazione di Giunta

Aggiornamento _____

Comunale n° ____ del _____

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
1 17_VS.013.3 1.b.mod	RICICLAGGIO A FREDDO IN SITO DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE Prezzo tratto da prezzario Veneto Strade ed 2017 Riciclaggio a freddo in sito della sovrastruttura stradale (conglomerato bituminoso e fondazione stradale), con la tecnica del bitume schiumato, mediante unità articolata computerizzata, composta da un miscelatore di sospensione e da una stabilizzatrice-riciclatrice che esegua in continuo la fresatura dello strato da trattare e la miscelazione dello stesso con slurry di cemento e bitume schiumato nelle percentuali in peso rispettivamente di 1.5-2.5% e 2.5-3.5%, la stesa in unico strato della miscela secondo la sagoma e le quote prestabilite, inclusi nel prezzo: - regolarizzazione del piano eseguita con Motorgrader a controllo laser; - compattazione con rullo vibrante di almeno 18 tonn. a doppia frequenza-ampiezza, dotato di sistema di controllo computerizzato che consenta il monitoraggio in continuo del grado di addensamento raggiunto; - finitura superficiale con rullo liscio vibrante e/o rullo gommato da 12 tonn.; - rimozione del materiale riciclato in eccesso e relativo trasporto in discarica autorizzata, compresi gli oneri di smaltimento; - inaffiatura con acqua dello strato riciclato mediante autocisterna ogni qualvolta sia necessario per evitare il sollevamento di polveri sino alla stesa degli strati in conglomerato bituminoso. Nel prezzo sono compresi gli oneri per la redazione da parte dell'Impresa di uno specifico studio in laboratorio per la determinazione delle percentuali ottimali di cemento, acqua e bitume schiumato ovvero emulsione bituminosa. L'Impresa è tenuta a presentare alla Direzione Lavori, almeno 3 giorni prima dell'inizio dei lavori la composizione delle miscele che intende adottare; ogni composizione proposta deve essere corredata da una completa documentazione degli studi effettuati. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Via Redipuglia Via Alture								
	SOMMANO...	mc	0,30 0,30	250,00 490,00	4,850 5,200	363,75 764,40	1'128,15	59,79	67'452,09
	A R I P O R T A R E								67'452,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								67'452,09
2 17_VS.013.5 2.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO LEGGERO PER TAPPETO DI USURA 30 mm Prezzo tratto da prezzario Veneto Strade ed 2017 Conglomerato bituminoso per tappeto di usura costituito da inerti litoidi provenienti da cave in ragione dell'80% in volume e da argilla espansa di tipo resistente, in ragione del 20% in volume, confezionato a caldo, secondo le Norme Tecniche, con bitume del tipo normale (70-100) posto in opera secondo le prescrizioni delle citate Norme, comprendendo nel prezzo la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, in ragione di 1 kg per mq, ed ogni altro materiale ed onere (pulizia, scopatura,...) per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con percentuale di vuoti apparenti (intergranulari) compresi tra il 4 ed il 7%. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall' Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrente per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Via Redipuglia Via Alture								
	SOMMANO...	m2							
				250,00	4,850	1'212,50			
				490,00	5,200	2'548,00			
						3'760,50	4,97	18'689,68	
3 E.04.017	SBANCHINAMENTO DEL CIGLIO STRADALE IN TERRA Prezzo tratto da prezzario Anas ed 2017 Sbranchinamento del ciglio stradale in terra compreso l'onere della rimozione dei segnalimiti, degli ettometri e della loro ricollocazione in opera a lavoro ultimato, compreso altresì ogni onere per la riprofilatura dei cigli e l'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta, oneri di discarica compresi, nonché per la segnaletica regolamentare Risagomatura cigli								
	SOMMANO...	m	2,00	300,00		600,00			
						600,00	1,99	1'194,00	
4 13F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso oltre kg 70 fino a kg 120 Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita Chiusini								
	SOMMANO...	n				12,00			
						12,00	71,43	857,16	
	A R I P O R T A R E								88'192,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'192,93
5 13F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce di margine della carreggiata, della larghezza di cm 15, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo) in base al modulo di corsia che sarà stabilito dalla D.L. compreso l'onere della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo Via Redipuglia Via Alture		2,00 2,00	250,00 490,00			500,00 980,00		
	SOMMANO...	m					1'480,00	0,36	532,80
6 13F.14.38.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VERNICE SU SUPERFICI STRADALI Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere Via redipuglia STOP Via redipuglia PRECEDENZA		1,00 8,00	3,00 1,00	0,500		1,50 8,00		
	SOMMANO...	m2					9,50	4,13	39,24
7 13F.14.44.a	FORNITURA E POSA DI TRIANGOLO INTEGRATIVO DI m 1,00 x 2,00 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di triangolo integrativo (art. 148 comma 9 D.P.R. 16.12.1992 n. 495) con base di m 1,00 ed altezza di m 2,00 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere.						1,00		
	SOMMANO...	n					1,00	5,16	5,16
8 13F.14.67.00	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 Fornitura di segnale triangolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di lato. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere								
	A R I P O R T A R E								88'770,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'770,13
	<p>interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Segnali da sostituire</p>								
	SOMMANO...	cadauno					2,00		
							2,00	33,00	66,00
9 13F.14.71.00	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2</p> <p>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</p> <p>Segnali da sostituire</p>								
	SOMMANO...	N					2,00		
							2,00	26,80	53,60
10 13F.14.89.00	<p>SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO mm 60 – PESO 4,20 Kg/MI</p> <p>Sostegno tubolare in ferro zincato del</p>								
	A R I P O R T A R E								88'889,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								88'889,73
11 13F.14.63.a	diametro esterno di mm 60 trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il diametro esterno dovrà essere pari a mm 60 ed il peso non inferiore a 4.20 kg/ml. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Sostegni da sostituire		2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO...	m					8,00	6,92	55,36
	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40								
	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi: 40x40x40 Sostegni per sostituzione cartelli						4,00		
	SOMMANO...	N					4,00	30,99	123,96
	Parziale LAVORI A CORPO euro								89'069,05
	T O T A L E euro								89'069,05
	Data, 05/12/2017								
	A R I P O R T A R E								