



COMUNE DI TORREGLIA

Provincia di Padova



MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VIA MONDONEGO PER CONSOLIDAMENTO SCARPATA STRADALE

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

COMMITTENTE:
Comune di Torreglia

PROGETTISTI:
Dott. Arch. Stefano Meneghini
Dott. For. E. Michela Mutto Accordi
Dott. Ing. Francesca Meneghetti
Dott. Arch. Marta Pastore



COLLABORATORI:
Dott. in Ing. Agata Eleonora Abate
Dott. in Arch. Matteo Destro

ELAB. 14

MOPU

MODULO OFFERTA PREZZI UNITARI

Rev. 00
Settembre 2020



"The way for global sustainability"

CONSYLIO S.R.L.

Architettura - Ingegneria - Paesaggistica - Qualità - Ambiente - Sicurezza
Via L. Pellizzo, 14 - 35128 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
info@consylio.eu - www.consylio.eu



Comune di Torreglia
Provincia di Padova

pag. 1

MODULO OFFERTA PREZZI UNITARI PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI

OGGETTO: Manutenzione straordinaria di Via Mondonego per consolidamento scarpata stradale

COMMITTENTE: Comune di Torreglia

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
R I P O R T O										
LAVORI A MISURA										
1	01.01.01	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO Operaio specializzato per lavori imprevisi e di difficile valutazione da 0 a 1000 m s.l.m. Nel prezzo si intendono compensate le spese generali e l'utile dell'impresa nel modo seguente: - Prezzo da prezzario (RV.A.01.02.a): 30,60 €/h; - Spese generali: 15% (30,60 €/h*15%); - Utile dell'impresa: 10% [(30,60 €/h*15%)*10%].</p>	OS24	001.001.00 1						
		SOMMANO...			ora	30,00				
						30,00				
2	01.01.02	<p>OPERAIO QUALIFICATO Operaio qualificato per lavori imprevisi e di difficile valutazione da 0 a 1000 m s.l.m. Nel prezzo si intendono compensate le spese generali e l'utile dell'impresa nel modo seguente: - Prezzo da prezzario (RV.A.01.03.a): 28,39 €/h; - Spese generali: 15% (28,39 €/h*15%); - Utile dell'impresa: 10% [(28,39 €/h*15%)*10%].</p>	OS24	001.001.00 1						
		SOMMANO...			ora	30,00				
						30,00				
3	01.02.01	<p>ALLESTIMENTO E PULIZIA CANTIERE Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Sono compresi lo sgombero dell'ambito di cantiere finalizzato alla preparazione del sito per le successive lavorazioni. Importo a corpo comprensivo, per l'intera durata dei lavori previsti dal progetto di: - fornitura ed installazione di segnaletica specifica e di segnalazione sia diurna che notturna;</p>								
A R I P O R T A R E										

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		- movieri per la collaborazione a terra nella manovra dei veicoli e mezzi d'opera, per la pulizia sede stradale in prossimità dell'area di cantiere e per la gestione del traffico, dotati di paletta bicolore, ricetrasmittente e dei necessari DPI; - se necessario, nolo, posizionamento e spostamento dei semafori provvisori per la regolamentazione del traffico durante le varie fasi di lavoro.	OS24	001.001.00 2		1,00				
		SOMMANO...			a corpo	1,00				
4	01.03.01	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Taglio fino a cm 8,00 di spessore.	OS24	001.001.00 3		136,00				
		SOMMANO...			ml	136,00				
5	01.03.02	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguito su unica passata, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo, carico e scarico compresi, inclusi gli oneri di discarica, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compreso l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Per uno spessore variabile da 4 a 8 cm.								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
6	01.03.03	RIMOZIONE RETE DI CONFINE Rimozione della rete di confine esistente e posizionata a valle della strada oggetto di intervento. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di trasporto e conferimento alle discariche autorizzate e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	OS24	001.001.00 3	mq	40,80				
						SOMMANO...	40,80			
7	01.03.04	POTATURA VERDE LUNGO LA SCARPATA Potatura di leggero contenimento di siepi ed alberi posti sulla scarpata e taglio selettivo delle radici ove necessario con asporto del materiale di risulta e conferimento alle discariche autorizzate. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	OS24	001.001.00 3	ml	120,00				
						SOMMANO...	120,00			
8	01.03.05	RIMOZIONE DI BARRIERA STRADALE Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno. Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	OS24	001.001.00 3	ml	120,00				
						SOMMANO...	120,00			
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
9	01.04.01	<p>MESSA IN SICUREZZA CON PALIFICATA SEMPLICE</p> <p>Fornitura e posa di palificata semplice costituita da travi HEA 160 di altezza m 3 infissi sul terreno a circa due terzi dell'altezza, posti ad un interasse di m 1,5.</p> <p>Fornitura e posa di traversi in pali di castagno di diametro 12-15 cm sovrapposti a realizzare un'opera di sostegno contro terra di altezza media pari a cm 80-100, legati e fermati a valle ai pilotti in acciaio con filo in acciaio zincato dello spessore di 3 mm, compreso eventuale scavo di predisposizione per l'alloggiamento dei pali di castagno. Fornitura e stesa di inerti di cava di granulometria cm 3-5 opportunamente compattati, rifinitura con stabilizzato pari a cm 4 allo stesso livello dell'asfalto esistente.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	OS24	001.001.00 4	ml					
		SOMMANO...								
10	01.04.02	<p>MESSA IN SICUREZZA CON GABBIONI</p> <p>Messa in sicurezza con gabbioni secondo le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo in trincea per alloggiamento dei gabbioni; - Formazione del piede di posa dei gabbioni mediante un massetto in cls dello spessore di cm 15 comprensivo di rete elettrosaldata; - Fornitura e posa di gabbione scatolare autoportante, realizzato con pannelli assemblati in rete metallica elettrosaldata, con filo in acciaio protetto contro erosione e trattamento in lega di zinco al 95% ed alluminio al 5% nel rispetto delle EN10244-2 in classe A. Resistenza al taglio delle saldature maggiore del 75% della resistenza di rottura del filo, in ottemperanza alle norme EN 10223-8 ed ENISO6892. Il gabbione avrà marcatura CE conforme ETA riciclabile al 100%. Compresi tiranti e ganci di chiusura. Le dimensioni del gabbione saranno pari a circa LxPxH = 100x30x80; 								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		- Riempimento dei gabbioni metallici con materiali litoidi provenienti da cava; - Posa in opera di tessuto non tessuto; - Riempimento del letto di posa gabbioni con materiale di scavo esistente tra il sottofondo stradale e i gabbioni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.	OS24	001.001.00 4		70,00				
		SOMMANO...			ml	70,00				
11	01.04.03	GEOSTUOIA TRIDIMENSIONALE PER RINVERDIMENTO TERRENI Fornitura e posa in opera di geostuoia tridimensionale preseminata tipo Multimat P o simile studiata specificatamente per la protezione delle scarpate soggette ad erosione superficiale. La geostuoia sarà realizzata con due strati esterni di geogriglie piane in polipropilene (PP) e da uno centrale pieghettato in modo da dare consistenza e spessore al prodotto. Sarà inoltre inserito un feltro vegetativo preseminato costituito da trama di fibre in cellulosa naturale e biodegradabile con all'interno sementi di specie erbacee integrate con fertilizzanti per favorire e velocizzare il rinverdimento. I vari strati saranno cuciti industrialmente tra loro con un filo ad alta resistenza che fornisce compattezza; la flessibilità del prodotto dovrà essere tale da consentire di seguire la conformazione del terreno e la stesa anche in presenza di curve o cambi di pendenze. Nel prezzo si intende compresa la fornitura di picchetti per l'ancoraggio al suolo ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	OS24	001.001.00 4		130,00				
		SOMMANO...			mq	130,00				
12	01.05.01	PULIZIA E MANO DI ATTACCO								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa, per l'esecuzione di mano d'ancoraggio sulle sottostanti pavimentazioni esistenti, al 60-65% di legante, in ragione di 0,7 kg/mq. La voce comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro con segnaletica, guardiana, smaltimento a discarica del materiale aspirato ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	OS24	001.001.00 5		40,80				
		SOMMANO...			mq	40,80				
13	01.05.02	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base (marchiato CE, secondo UNI 13108-1), avente granulometria di mm 0/30-40 e rispondente alle specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da una miscela di aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume normale, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 3,5-4,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiana ed ogni altro onere per fare il lavoro finito a regola d'arte. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Strato di base per uno spessore di 8 cm.	OS24	001.001.00 5		40,80				
		A R I P O R T A R E				40,80				

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O				40,80				
14	01.05.03	SOMMANO... STRATO UNICO Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso monostrato (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0/20-16 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano di attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Strato unico per uno spessore di 4 cm.			mq	40,80				
		SOMMANO...				40,80				
		SOMMANO...	OS24	001.001.00 5		40,80				
15	01.06.01	RECINZIONI IN RETE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzioni con altezza 1,25 m eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con			mq	40,80				
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		<p>maglia romboidale da mm 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,5, ed a un numero adeguato di fili intermeti in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di 30x30/14x14 e H= cm 48 con opportuno foro per l'alloggiamento dei piantoni. Il tutto come da indicazioni del Direttore dei Lavori. Per altezza fino a m 1,50.</p>	OS24	001.001.00 6						
		SOMMANO...			mq					
16	01.06.02	<p>BARRIERA STRADALE ZINCATA Fornitura e posa in opera di acciaio per barriere stradali di sicurezza di qualsiasi tipologia e classe per bordo laterale, rette o curve, in acciaio zincato a doppia o tripla onda, conformi al DM n 223 del 18/01/1992 e ss.mm.ii. (DM 2367 del 21/06/2004), nonchè alla Circolare Ministero LL.PP. n. 2337/87, alla Circolare ANAS Direzione Centrale Tecnica 52/92 ed alla Circolare Ministero LL.PP. n. 22595/95, di acciaio di qualità S235JR EN 10025. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano variabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite maggiormente in sede di esecuzione. Gli elementi delle barriere dovranno essere costituito dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere marchiati CE e identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo si intende inoltre compensato l'onere per:</p>								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		<p>- infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, bulloneria e pezzi speciali nonchè dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa;</p> <p>Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati, nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. Barriera stradale zincata per barriera bordo laterale doppia onda - Classe N2</p>								
		SOMMANO...	OS24	001.001.00 6			17,50			
					ml		17,50			
		Parziale LAVORI A MISURA euro								
		T O T A L E euro								
		<i>(diconsì euro - in lettere)</i>								
		Pari a Ribasso del _____%								
		<i>(ribasso in lettere)</i>								
		A R I P O R T A R E								

Num. Ord.	TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	Categoria qualificazione	Gruppo o sottogruppo omogeneo	unità di misura	Quantità	Quantità OFFERTA	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
								in cifre	in lettere	
		R I P O R T O								
		IL CONCORRENTE <i>(timbro e firma)</i>								
		A R I P O R T A R E								

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE