



Provincia di Verona

AREA PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO DEL TERRITORIO
SETTORE SVILUPPO DEL TERRITORIO
SERVIZIO PROGETTAZIONE

S.P. 46 " Della Torretta" Lavori di demolizione e ricostruzione ponte sulla Fossa Maestra a Torretta Veneta nel Comune di Legnago (Verona) al Km 12+700

Fattibilità tecnica ed economica

elaborato:

Computo metrico estimativo

IL PROGETTISTA
ing. Stefano Brunelli

I COLLABORATORI
SERVIZIO PROGETTAZIONE
SERVIZIO ESPROPRI

IL COORDINATORE D'AREA
ing. Carlo Poli

	Data:	Scala:	Allegato: 7

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

data conclusione progetto

data consegna progetto al RUP

firma del RUP per ricevuta

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 F.02.09.b 04/04/2017	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... zatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore <i>Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore</i>		100,00	7,500	10,000	7'500,00		
	SOMMANO m2*cm					7'500,00	0,90	6'750,00
2 E.05.11 28/03/2017	Demolizione integrale del manufatto esistente composto da ... mbero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. <i>Demolizione integrale del manufatto esistente composto da pile, fondazioni, traversi e soletta in ca, spalle in muratura piena e travi e parapetti in acciaio Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta.</i> Demolizione completa del manufatto esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	45'000,00	45'000,00
3 F.01.09.d 04/04/2017	IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI micropali o tiranti <i>Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.</i>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'000,00	6'000,00
4 F.01.02.b 30/03/2017	Infissione ed estrazione di palancole metalliche provvisionali del peso 141-215 kg/m² <i>Infissione ed estrazione di palancole metalliche provvisionali del peso 141-215 kg/m²</i>					120,00		
	SOMMANO m2					120,00	65,00	7'800,00
5 F.01.04.d 30/03/2017	Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli acco ... o benna-scalpello; eseguiti per profondità fino a m 20,00. <i>Diaframmi continui in calcestruzzo armato a pannelli accostati ad andamento planimetrico lineare, od elementi isolati di fondazione, eseguiti in terreni sciolti non eccessivamente permeabili, gettati in opera anche con l'impiego di fanghi bentonitici, compresi il carico, scarico e trasporto alle discariche autorizzate dei materiali di risulta e dei fanghi residui entro una distanza stradale di 10 km., la formazione dei cordoli di guida di dimensione normale (singola sezione 0,25 m</i>							
	A R I P O R T A R E							65'550,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'550,00
6 F.06.01.c 30/03/2017	<p><i>x 0,80 m), la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, classe di lavorabilità S3 (semifluida), Rck 20 N/mm² fino a 1,10 volte il volume teorico dello scavo, l'onere della presenza delle armature metalliche, la regolarizzazione delle pareti a vista, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia, la formazione di fori di drenaggio nel numero e posizione prescritta e quant'altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi l'impianto di cantiere, lo scavo a vuoto, la fornitura e posa in opera dell'armatura d'acciaio, l'indennità di discarica, la rettifica (scapitozzatura) della testa dei diaframmi, l'uso di scalpello o benna-scalpello; eseguiti per profondità fino a m 20,00.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di impalcato per ponti per luci da 20,00 a 25,00 m <i>Fornitura e posa in opera di impalcato per ponti per luci da 20,00 a 25,00 m</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					350,00		
						350,00	229,52	80'332,00
			26,00	12,000		312,00		
						312,00	559,58	174'588,96
7 F.05.26.a 30/03/2017	<p>Acciaio in barre tonde tipo B450C, ad aderenza migliorata ... erri previsti in progetto, lo sfrido, ed ogni altro onere. <i>Acciaio in barre tonde tipo B450C, ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per opere in c.a., dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, i distanziatori in materiale plastico per la realizzazione dei copriferri previsti in progetto, lo sfrido, ed ogni altro onere.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				24000,000	24'000,00		
						24'000,00	1,42	34'080,00
8 F.05.10.c 30/03/2017	<p>CALCESTRUZZO DI CLASSE C28/35 con classe di esposizione XF2 <i>Fornitura in opera di conglomerato cementizio per opere in c.a. tipo 325 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2 con additivante, C 28/35, rapporto max e/c 0,5, per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il disarmo, la formazione di giunti e sagomature, finitura liscia della superfici a vista secondo prescrizioni di progetto della D.L., il pompaggio ed ogni altro onere incluso per dare il lavoro finito escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonchè l'onere delle casseforme. I materiali dovranno essere di ottima qualità, rispecchiare le caratteristiche dei relativi Capitolati Speciali d'Appalto nonchè le normative vigenti.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					70,00		
						70,00	146,08	10'225,60
9 F.04.13.00 30/03/2017	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO <i>Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg 100 per m³, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle</i></p>							
	A R I P O R T A R E							364'776,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							364'776,56
10 I.04.01.00 30/03/2017	<p><i>prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p> <p>Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo ... a da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto <i>Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berne, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					100,00 100,00	46,01	4'601,00
11 F.06.05.00 04/04/2017	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso ... e di adeguato primer;- bulbo in gomma di sagomatura adatta <i>Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione fisso tipo FIP "MS" o similare costituito da:- scossalina armata con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, impregnata con prodotti chimici di formulazione particolare, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa ravvatura dell'estradosso della soletta e l'applicazione di adeguato primer;- bulbo in gomma di sagomatura adatta</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	10,50			21,00 21,00	151,84	3'188,64
12 F.06.07.b 30/03/2017	<p>APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO COMPRESO DI TIRAFONDI DI ANCORAGGIO <i>APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO COMPRESO DI TIRAFONDI DI ANCORAGGIO (par.ug.=2*9)</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p>	18,00			10,000	180,00 180,00	42,00	7'560,00
13 F.14_VS.013 .07.c 04/04/2017	<p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso (binder chiuso) sp. cm 6 <i>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		100,00	9,000		900,00 900,00	7,13	6'417,00
14 F.14_VS.013 .53.b 04/04/2017	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO LEGGERO PER TAPPETO DI USURA FONOASSORBENTE - per ogni cm in più <i>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso drenante</i></p>							
	A R I P O R T A R E							389'571,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							389'571,20
	<p>- fonoassorbente, ottenuto con l'impiego di bitume modificato con elastomeri, per la realizzazione di strati drenanti, con fuso granulometrico appropriato e conforme a quanto previsto nelle norme di Capitolato. Compresa 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2*cm</p>		100,00	9,000	4,000	3'600,00		
						3'600,00	1,78	6'408,00
15 F.14.21 04/04/2017	<p>BARRIERE A TRIPLA ONDA CLASSE H4 BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza a tripla onda aventi le caratteristiche prestazionali di cui al D.M. LL.PP. 11 giugno 1999, in aggiornamento al D.M. n° 223 del 18.02.1992, D.M. LL.PP. del 03.06.1998, nonché 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, rette o curve, costituite da: - fascia orizzontale in acciaio dello spessore di mm 3,0 altezza 508 mm, sviluppo 748 mm ; - paletti di sostegno in profilato metallico con sezione a U 140x70x7mm h= 1535 mm con piastra 250x300x15mm e tirafondi ad interasse di 1333 mm;- distanziatori 460x392 mm spessore 3 mm dissipatore di energia;- trave superiore 180x150x4mm con distanziale ad U 140, piatto sagomato 70x5 mm, diagonali interne in piatto 70x5 mm;- bulloneria secondo norme UNI 3740, dispositivi rifrangenti, il tutto zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461. Nel prezzo è da intendersi compresa l'infissione nel terreno dei paletti di sostegno, il montaggio di tutte le componenti quali distanziatori, barriera, dispositivi rifrangenti, gruppo terminale ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella citata circolare. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. Classe di appartenenza H 4. Livello di contenimento 572 kJ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	36,00			72,00		
						72,00	230,00	16'560,00
16 F.03.02.00 04/04/2017	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento, scoticamento o splatemento di ogni genere eseguito a macchina di qualsiasi forma e profondità in materiali di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina) occorrenti per la costruzione di strade, marciapiedi, cunette, fossi, etc. inclusa l'eventuale demolizione della massciata stradale sotto pavimentazione anche in presenza di pozzetti e sottoservizi, compreso l'eventuale aggettamento d'acqua, la formazione di piani e la gradonatura, la profilatura di tagli, cigli e scarpate e compreso il trasporto del materiale a rilevato o a discarica secondo prescrizioni di progetto e della D.L. (scarifica o fresatura di conglomerati bituminosi o demolizione di pavimentazione e/o opere diverse compensate a parte secondo voci di elenco) compresi e compensati nel prezzo: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità ; - l'apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei</p>							
	A R I P O R T A R E							412'539,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'539,20
	<p>esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;</p> <p>- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;</p> <p>- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato;</p> <p>- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;</p> <p>- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;</p> <p>- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 60 km dalla zona dei lavori inclusi gli oneri di discarica;</p> <p>-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili;</p> <p>- la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito</p>	2,00 2,00	30,00 10,00		12,000 5,000	720,00 100,00		
	SOMMANO m3					820,00		5'699,00
17 F.14.37.a 04/04/2017	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE L=15 cm Fornitura e posa in opera di vernice premiscelata rifrangente bianca o gialla, 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. Il tutto come da disegni e da indicazioni della D.L. e conformi al nuovo Codice della Strada D.P.R. 495/92 e relativo regolamento di attuazione. L'applicazione delle vernici dovrà avvenire su pavimentazione perfettamente asciutta e sarà effettuata con spruzzatrice meccanica.</p>	3,00	250,00			750,00 37,75		
	SOMMANO m					787,75		283,59
18 F.14.38.a 04/04/2017	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE E ALTRO Fornitura e posa in opera di vernice premiscelata rifrangente, bianca o gialla, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebreature e altro come previsto dagli articoli 144, 145,146,147,148,149 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. Il tutto come da disegni e da indicazioni della D.L. e conformi al nuovo Codice della Strada D.P.R. 495/92 e relativo regolamento di attuazione. L'applicazione delle vernici dovrà avvenire su pavimentazione perfettamente asciutta e sarà effettuata con spruzzatrice meccanica.</p>	30,00	3,00	0,500		45,00		
	SOMMANO m2					45,00		185,85
19	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD "U"							
	A R I P O R T A R E							418'707,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							418'707,64
F.14.63 04/04/2017	<p>CON SEGNALE delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50 <i>Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 o ad "U" 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</i></p>					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	36,15	867,60
20 F.14.67 04/04/2017	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2 <i>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 interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe I. 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.</i></p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	27,38	328,56
21 F.14.72 04/04/2017	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 2 <i>Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 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 I. 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,</i></p>							
	A R I P O R T A R E							419'903,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'903,80
	<p><i>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.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	23,80	95,20
22 F.14.75 04/04/2017	<p>SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 2 <i>Fornitura di segnale ottagonale 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 2. 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.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	29,50	118,00
23 F.14.77 04/04/2017	<p>SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIM. 130x30 cm <i>Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata sia rettangolare che a freccia con dimensione di 130*30 cm; il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 249 art. 128). Nel caso di pannello a freccia le dimensioni si intendono riferite al rettangolo circoscritto. 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 2. 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. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	69,00	414,00
	A R I P O R T A R E							420'531,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'531,00
24 F.04.10.a 06/04/2017	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE per i gruppi A1,A2-4,A2-5,A3 <i>Compattazione meccanica del sottofondo stradale o naturale per formazione del piano di posa di rilevati, cassonetti, fondazioni e pavimentazioni stradali, eseguita con ideonei rulli statici e vibranti previa livellatura, secondo le prescrizioni di progetto e della D.L., ogni onere incluso per dare il lavoro finito. Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per formazione del piano di posa di rilevati, cassonetti, fondazioni e pavimentazioni stradali, eseguita con ideonei rulli statici e vibranti, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ME non minore di 50N/m², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari formazione by-pass</i>		110,00 50,00	4,000 6,000		440,00 300,00		
	SOMMANO m2					740,00	0,67	495,80
25 F.04.07.b 06/04/2017	MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI proveniente da cave di prestito <i>MATERIALI ARIDI PER STRATI ANTICAPILLARI proveniente da cave di prestito formazione by-pass</i>		110,00 50,00	4,000 6,000	0,100 0,100	44,00 30,00		
	SOMMANO m3					74,00	21,18	1'567,32
26 F.04.02 06/04/2017	SISTEMAZIONE IN RILEVATO relativamente ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte formazione by-pass</i>		110,00 50,00	4,000 6,000	0,100 0,100	44,00 30,00		
	SOMMANO m3					74,00	2,17	160,58
27 F.13.11.c 04/04/2017	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso ... la miscela e le modalità di confezionamento. Spessore 8 cm <i>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 0-16/20 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</i>							
	A R I P O R T A R E							422'754,70

COMMITTENTE:

