



## **SETTORE TECNICO**

*Servizio Viabilità*

Via V. Veneto n° 2 – 19124 La Spezia

Tel. 0187 7421 - Fax 0187 742579

[www.provincia.sp.it](http://www.provincia.sp.it)

e mail: [viabilita@provincia.sp.it](mailto:viabilita@provincia.sp.it)

Intervento di ripristino della viabilità della S.P. 7 “Brugnato – Suvero – Casoni” nel tratto Brugnato – Rocchetta Vara dal Km. 1+700 al Km. 2+500

**CUP:I16G18000020002**

**LOTTO 1 e LOTTO 2**

---

# **LISTA delle LAVORAZIONI e FORNITURE PREVISTE per l'ESECUZIONE dell'OPERA o dei LAVORI**

Timbro

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

(Ing. Leandro Calzetta)

## **PARTE RISERVATA AL CONCORRENTE**



Data \_\_\_\_\_

La sottoscritta impresa \_\_\_\_\_

con sede in \_\_\_\_\_  
e con domicilio eletto agli effetti della presente in La Spezia, via Vittorio Veneto n° 2, presso la sede della stazione appaltante.

Presa visione della lettera di invito, dello schema di contratto e degli elaborati tecnici, le cui clausole e condizioni integralmente e senza eccezione alcuna si dichiara di accettare con la sottoscrizione della presente offerta, nonché dopo attento esame dei luoghi dove deve essere eseguito l'intervento e valutate tutte le circostanze che possono influenzare la propria offerta.

### **DICHIARA**

-Di aver giudicato i lavori realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso/prezzo offerto.

-Di essere disposta ad offrire i seguenti prezzi unitari, per ogni voce relativa alle varie categorie di lavoro, comprensivi dei costi della sicurezza aziendale, ai sensi dell'art. 95, C. 10 D.lgs 50 /2016, ed esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (computati a parte e pari ad €12.558,52), per l'esecuzione di tutte le prestazioni nei termini esatti e con le modalità riportate nello schema di contratto, nel CSA e negli elaborati progettuali.

(compilare con attenzione tutti i campi)

**ISTRUZIONI PER IL CONCORRENTE: Il modulo deve essere sottoscritto in ciascun foglio dal legale rappresentante dell'impresa e non può presentare correzioni che non siano espressamente confermate e sottoscritte dallo stesso.**

**PARTE PRIMA**  
(RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE)

N. di rif. elenco Descrittivo Lavori 1	Lavori e forniture riferite all'elenco descrittivo 2	Unità di misura 3	Quantitativo previsto 4
Nr. 1	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b> Allestimento area di cantiere, comprendente la formazione della rampe di accesso all'alveo del Fiume Vara, le aree di stoccaggio e qualsiasi altro onere	a corpo	2
Nr.2	<b>TAGLIO PIANTE</b> Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso rimozione apparato radicale, compresa l'eventuale cippatura o trinciatura, per interventi: Selettivo per interventi, oltre a 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2182,9
Nr.3	<b>TRASPORTO A DISCARICA RESIDUI TAGLIO VEGETAZIONE FINO A 5 KM</b> Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (entro i primi 5 km.) valutato al 25% circa della superficie	m <sup>3</sup> km	5460
Nr.4	<b>TRASPORTO A DISCARICA RESIDUI TAGLIO VEGETAZIONE DA 5 KM FINO A 10 KM</b> Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 5 km e fino al decimo km.) valutato al 25% circa della superficie	m <sup>3</sup> km	5460
Nr.5	<b>TRASPORTO A DISCARICA RESIDUI TAGLIO VEGETAZIONE DA 10 KM FINO A 20 KM</b> Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto (oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.) valutato al 25% circa della superficie	m <sup>3</sup> km	10920
Nr.6	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI TAGLIO VEGETAZIONE</b> Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (RIF. PREZZARIO ANAS 2019) valutato al 15% del volume totale		

		t.	16,38
Nr.7	SCAVO IN ALVEO PER DIFESA SPONDALE Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce (sciolte.)	m <sup>3</sup>	5976,779
Nr.8	RIMOZIONE TAPPETINO D'USURA Asportazione parziale di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con apposita macchina fresatrice a freddo, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto del materiale di risulta, la pulizia della sede stradale e quanto altro occorra per dare il lavoro finito e l'onere per la presenza di chiusini, tombini e simili per profondita' di scarificazione fino a 3 cm: per superfici oltre 250 fino a 2000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	355
Nr.9	TRASPORTO A DISCARICA ASFALTO Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. (RIF. PREZZARIO ANAS 2019)	t.	13,845
Nr.10	ONERI DISCARICA ASFALTO Oneri di discarica o smaltimento di materiali di risulta provenienti da scarifica stradale in conglomerato bituminoso, eseguito con autocarro e misurato a volume effettivo di scarifica. PREZZO MEDIO DI MERCATO LOCALE	t.	13,845
Nr.11	PROVVISTA CLS PER GRADONATURE GABBIONI Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza: C25/30. RAPP. A/C 0,60	m <sup>3</sup>	21,14
Nr. 12	POSA CLS PER GRADONATURE GABBIONI Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di (fondazione)	m <sup>3</sup>	425,237
Nr. 13	ANCORAGGIO GRADONATURE Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cemetizia, additivata con prodotti antiritiro, fino a due volte il volume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 90-129 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica. 1 ogni metro	m	42
Nr. 14	ARMATURA ANCORAGGIO GRADONATURE Orditura metallica per tiranti (costituita da barre Dywidag, comprensiva di manicotti di giunzione, piastre di ripartizione e dado conico, comprese le operazioni di tensionamento.) diam. 26 mm		

		Kg	188,16
Nr. 15	<b>PROVVISTA E POSA GABBIONATE</b> Riempimento di gabbioni o materassi Provvista, posa in opera e riempimento di gabbioni o materassi, costituiti da reti metalliche e pietrame a secco, assestato a mano, compresa la fornitura del pietrame, le legature ed i tiranti interni verticali ed orizzontali, esclusa la fornitura del gabbione o del materasso, delle dimensioni indicative di 2x1x1 m per i gabbioni e 2x3x0,15-0,30 m per i materassi. Prezzo valido per cantieri accessibili con motrice.	m <sup>3</sup>	615,75
Nr. 16	<b>STRUTTURA TERRA RINFORZATA - 6.00x3.00 M</b> Struttura di sostegno in terra rinforzata, costituita da rete metallica a forte zincatura, maglia 8x10 a doppia torsione e filo di ferro zincato del diametro di 2 - 3 mm, rivestito con materiale plastico, compresa la legatura degli elementi con filo metallico zincato e plastificato del diametro minimo di 2 mm e punti metallici di acciaio inox in ragione di 25 circa a m <sup>2</sup> di rivestimento visto, il riempimento con terra di risulta degli scavi precedentemente eseguiti, eseguito con mezzo meccanico ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro regolarmente eseguito, compreso adeguato compattamento eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, esclusa la successiva semina e gli eventuali ponteggi esterni, gli scavi e la preparazione del letto di posa; misurata cadauno elemento metallico di rinforzo: eseguita con reti delle dimensioni di 6,00x3,00 m	cad	65
Nr. 17	<b>CASSERO TERRE ARMATE</b> Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 cm, realizzata con Cassero di rete elettrosaldata, per terre rinforzate, maglia 15 x 15 , realizzata con tondino del diametro di 8 mm, comprese le legature della geogriglia o del tessuto sulla rete elettrosaldata, valutato a m <sup>2</sup> di cassero sagomato a V con inclinazione 70° - L= 75 cm + 55 cm	m <sup>2</sup>	507
Nr. 18	<b>PROVVISTA GEOSTUOIA TERRE ARMATE</b> Rete di fibra di cocco con trama e ordito biodegradabile del peso di: 400 gr/mq in rotoli altezza m. 2,00. L= 75 cm + 55 cm	m <sup>2</sup>	507
Nr. 19	<b>POSA OPERA GEOSTUOIA TERRE ARMATE</b> Posa in opera di geostuoia Solo posa in opera di geostuoia per contenimento terra.	m <sup>2</sup>	507
Nr. 20	<b>INERBIMENTO SCARPATE TERRE ARMATE</b> Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina Realizzazione di inerbimento di scarpate o di aree in dissesto mediante semplice semina a spaglio di sementi erbacee da consolidamento, compresa la concimazione, esclusa la preparazione del letto di semina	m <sup>2</sup>	1398,705

Nr. 21	<p><b>PROVVISTA RETE DI RINFORZO MASSICCIATA</b>          Griglia per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con struttura a maglia quadrata 4 x 4 cm costituita da filamenti di fibra di poliestere accoppiata a un non tessuto ultraleggero di polipropilene, il tutto impregnato con uno strato bituminoso resistente ai solventi e ai prodotti antigelo. Alla deformazione del 3% sviluppa una tensione minima di 12 kN/m e una resistenza a trazione di 50 kN/m in entrambe le direzioni Griglia per rinforzo pavimentazioni</p>	m <sup>2</sup>	4321,227
Nr. 22	<p><b>POSA RETE DI RINFORZO MASSICCIATA</b>          Sola posa in opera di (geocomposito costituito da due geotessili non tessuti a filo continuo (spunbonded) in 100% polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., di cui uno drenante e l'altro protettivo del primo, coesionati ed uniti tra loro mediante agugliatura meccanica per controllo dell'erosione in applicazioni fluviali e marine, esclusa la preparazione dei fondi Sola posa in opera di geocomposito costituito da due geotessili non tessuti a filo continuo (spunbonded) in 100% polipropilene stabilizzato ai raggi U.V., di cui uno drenante e l'altro protettivo del primo, coesionati ed uniti tra loro mediante agugliatura meccanica per controllo dell'erosione in applicazioni fluviali e marine, esclusa la preparazione dei fondi)</p>	m <sup>2</sup>	4321,227
Nr. 23	<p><b>PROVVISTA E POSA MASSI III CATEGORIA</b>          Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro          VALUTATI AL 70% DEL VOLUME VxP</p>	t	13441,472
Nr. 24	<p><b>RIEMPIMENTI ED INTASAMENTI FONDAZIONE</b>          Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, con l'impiego del materiale di risulta dagli scavi o presenti in alveo.          VALUTATI AL 20% DEL VOLUME VxP</p>	m <sup>3</sup>	3211,646
Nr. 25	<p><b>PROVVISTA CLS PER RIEMPIMENTI ED INTASAMENTI FONDAZIONE</b>          Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.          VALUTATI AL 10% DEL VOLUME VxP</p>	m <sup>3</sup>	404,097
Nr. 26	<p><b>FORNITURA STUOIA ANTIEROSIONE SCARPATA SOTTOSTRADA</b>          Stuoia antierosione biodegradabile costituita da fibra di legno e rete in polipropilene fotodegradabile del peso di: 530 gr/mq</p>	m <sup>2</sup>	1563,936

Nr. 27	<p><b>POSA STUOIA ANTIEROSIONE SCARPATA SOTTOSTRADA</b>  Sola posa in opera di georete antierosione, compreso taglio della rete, picchetti di fissaggio di tondino di ferro opportunamente sagomato, esclusi lo scavo delle trincee alla testa e al piede delle sponde, riempimento della rete con terreno vegetale, il preventivo spianamento con asportazione di radici e sassi sporgenti, la fornitura del terreno vegetale e le opere a verde per interventi non inferiori a 500 mq.</p>	m <sup>2</sup>	1563,936
Nr. 28	<p><b>PROVVISTA E POSA GUARD-RAIL</b>  Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe N2 - Bordo (Laterale)</p>	m	205
Nr. 29	<p><b>TERMINALI GUARD-RAIL</b>  Elementi in acciaio a forte zincatura per barriere stradali (elementi di avvio o terminali)</p>	cad	3
Nr. 30	<p><b>TOUT-VENANT</b>  Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo (oltre 5 e fino a 50 m<sup>3</sup> (minimo di misurazione m<sup>3</sup> 10,00))</p>	m <sup>3</sup>	23,5
Nr. 31	<p><b>MISTO PREBITUMINATO</b>  Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'inerte eseguito con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm cilindrato e rullato fino al completo assestamento e sagomato secondo le prescritte pendenze, misurato su autocarro in arrivo.</p>	m <sup>3</sup>	14,1
Nr. 32	<p><b>BYNDER</b>  Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm., in arrivo su autocarro, equivalenti a 75% in opera.</p>	m <sup>3</sup>	8,77

Nr. 33	TAPPETO D'USURA Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm	m <sup>2</sup>	355
Nr. 34	STRISCE STRADALI Strisce continue e/o discontinue colore bianco o giallo della larghezza di cm 15 eseguite con: vernice rifrangente	m	345
Nr. 35	SEGNALETICA VERTICALE TRIANGOLARE Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma (triangolare con lato da 90 cm)	cad	2
Nr. 36	SEGNALETICA VERTICALE CIRCOLARE Cartello in lamiera di alluminio, con pellicola di livello prestazionale base di forma (circolare con diametro da 60 cm)	cad	2
Nr. 37	SOSTEGNI TUBOLARI Sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del diametro di 60 mm, con peso superiore a 4,20 kg/ml, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico	cad	4
Nr. 38	POSA SEGNALETICA VERTICALE di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 PREZZIARIO ANAS 2019	cad	4
Nr. 39	RIMOZIONE MURO ARGINE ESISTENTE Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita (con mezzi meccanici.) IL MATERIALE SARA' RIUTILIZZATO IN CANTIERE	m <sup>3</sup>	300,82
Nr. 40	TUBO IN ACCIAIO Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati (NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o		



imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.)	Kg	620
--	----	-----

Per l'Ente appaltante  
**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Nicola Bologna)



**PARTE SECONDA**  
(RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE)

PREZZI UNITARI OFFERTI ( in euro)

n. di  
rif. el,

In cifre 5

In lettere 6

Prodotto 7  
(quantitativo x prezzo) = 4x6

01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			

- 1) **IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO**, comprensivo dei costi della sicurezza aziendale (da indicare al successivo punto 3) ai sensi dell'art.95 D.Lgs 50/2016, esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (pari a € 12.652,52)

(diconsi euro in lettere) \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_

- 2) Pari al ribasso del \_\_\_\_\_ %

(diconsi ribasso in lettere) \_\_\_\_\_

- 3) Costi della sicurezza aziendale (l'importo è già incluso nell'importo offerto al precedente punto 1)

(diconsi euro in lettere) \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_

- 4) Costi della manodopera aziendale (l'importo è già incluso nell'importo offerto al precedente punto 1)

(diconsi euro in lettere) \_\_\_\_\_ € \_\_\_\_\_

- 5) **ONERI DELLA SICUREZZA DA NON SOTTOPORRE A RIBASSO COMPUTATI A PARTE**

euro in lettere      dodicimilaseicentocinquantadue/52      € 12.652,52

La Spezia, \_\_\_\_\_

**IL CONCORRENTE**  
(timbro e firma)

---

**ISTRUZIONI PER IL CONCORRENTE**

(Il modulo deve essere sottoscritto in ciascun foglio dal legale rappresentante dell'Impresa e non può presentare correzioni che non siano confermate e sottoscritte dallo stesso (elemento non sanabile); l'indicazione dei singoli prezzi unitari offerti (qualora la stazione appaltante non sia in grado di risalire all'importo del singolo prezzo unitario sulla base di una semplice operazione matematica), del ribasso offerto, degli oneri della sicurezza e dei costi della manodopera aziendali sono richiesti a pena di esclusione (elementi essenziali non sanabili))