



Provincia della Spezia
Settore Tecnico – Servizio Viabilità

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE
PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA RIAPERTURA, SENZA LIMITAZIONI AL TRAFFICO VEICOLARE, DI ENTRAMBE LE CORSIE DEL PONTE LUNGO LA SP17 LOTTO 2 - LOTTO 3

COMMITTENTE: PROVINCIA DELLA SPEZIA

La Spezia, 22.03.2022

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

A handwritten signature in blue ink, likely of the responsible official, is placed below the text 'IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO'.

(parte riservata all'impresa) La Spezia li.....

La sottoscritta impresa

Con sede in e con domicilio eletto agli effetti della presente procedura in

La Spezia, Via V. Veneto, 2 presso la sede della stazione appaltante

- Autorizza l'invio della comunicazione di cui all'art. 76 D.Lgs 50/2016 t.v. al seguente indirizzo

pec

- Inoltre, 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 valutato 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 € 41.024,37), 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)

(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)

IL CONCORRENTE

(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 20.A28.F05.05	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO...	kg	105'212,44		
2 20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture	SOMMANO...	kg	9'096,80		
3 20.A90.Z10.010	Zincatura a caldo	SOMMANO...	kg	9'096,80		
4 65.A10.A40.30	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 profondità' di scarificazione fino a 3 cm:	SOMMANO...	m2	1'369,40		
5 65.A10.A40.500	Asportazione parziale di pavimentazione stradale...fino a 3 cm – sovrapprezzo per ogni centimetro in più oltre i primi 3 ... Utilizzabile sia in centro urbano che extraurbano	SOMMANO...	m2	13'694,00		
6 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata per una profondità sino a cm 5.	SOMMANO...	ml	166,00		
7 65.A10.A50.015	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata per ogni cm in più oltre i primi 5 cm	SOMMANO...	ml	1'660,00		
8	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
65.B10.A26. 020	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 fomitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 1000 mq	SOMMANO...	m2	1'261,60		
9 65.E10.A10. 020	SEGNALETICA Orizzontale_strisce continue e/o discontinue ... In caso di Spess. 12 cm	SOMMANO...	m2	498,00		
10 65.F10.A10.0 50	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H3 - Bordo Ponte	SOMMANO...	m	332,00		
11 A.003.008	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria.	SOMMANO...	m³	1'535,92		
12 AP21-01	INCREMENTO COSTO DI COSTRUZIONE 2021 - D.M. CARO MATERIALI 23/11/2021 Voce B.005.001.b - LAMIERE IN ACCIAIO CORTEN	SOMMANO...	kg	352'325,92		
13 AP21-02	INCREMENTO COSTO DI COSTRUZIONE 2021 - D.M. CARO MATERIALI 23/11/2021 Voce B.005.017.b - ACCIAIO LAMINATO S275	SOMMANO...	kg	4'543,76		
14	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
B.003.035.d	C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²)	m ³	505,66			
15 B.004.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	m ²	309,60			
16 B.004.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C come da progetto, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da globare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	m ²	2'025,20			
17 B.005.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO	kg	352'325,92			
18 B.005.017.b	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S275J0	kg	4'543,76			
19 B.006.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
20	la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonchè per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e ravvivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonchè rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimero modificate da pagare a parte. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Resistenza a compressione a 28 gg ≥ 35 MPa (UNI EN 12190); - Resistenza a flessione a 28 gg ≥ 10 MPa (UNI EN 196/1); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica misurata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,003$ kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. SOMMANO...	m²	1'826,00			
B.006.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +/- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 SOMMANO...	m²	1'261,60			
21	ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a ≈ 1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a ≈ 1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC SOMMANO...	dm³	823,94			
22	ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra					
B.007.025.a						
B.007.025.b						
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
23 B.007.050.d	e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio Gdin (N/mm2) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) SOMMANO...	dm3	823,94			
24 B.007.060.d	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollate al cuscino sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 SOMMANO...	ml	15,20			
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
25 B.012.003.a	gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 SOMMANO...	ml	6,80			
26 B.012.003.b	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornetti portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo. SOMMANO...	ml	23,40			
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
27 B.012.003.c	compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN VERTICALE SOMMANO...	ml	54,52			
	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arc-air con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE SOMMANO...	ml	29,00			
28 B.012.004.a	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%) (Percentuale del 10.00%) SOMMANO...	ml	234,00			
29 B.012.004.b	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE (%) (Percentuale del 12.00%) SOMMANO...	ml	436,16			
30 B.012.004.c	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN SOPRATESTA (%) (Percentuale del 15.00%) SOMMANO...	ml	377,00			
31 B.13.030.a	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE. Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a compelta maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o o saturo d'acqua tramite ferri di ripresa post-installati. Nel prezzo è compresa: -					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
32 D.001.011.a	La realizzazione del foro con perforatore a rotopercussore e/o carotaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica; La resina bicomponente in cartuccia priva di stirene. Compresa la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la Barra B450C, computata a parte. Per ogni cm di profondità di inghissaggio SOMMANO...	cm	10'240,00			
	STRATO BASE BINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. SOMMANO...	m³	75,70			
33 ex DD 1722/ 17 - NP 2	SMONTAGGIO di barriera di sicurezza stradale esistente con recupero e accatastamento nell'ambito di cantiere SOMMANO...	ml	166,00			
34 exDD 1722/ 17 - NP 20	TERMINALE SICURVIA_ Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta SOMMANO...	cadauno	4,00			
35 exDD 648/17 - NP 1	Fornitura di pannello integrativo per segnale triangolare dimensioni cm 27X80, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari. SOMMANO...	cadauno	8,00			
36 exDD 648/17	Fornitura di pannello integrativo di segnale circolare, dimensioni cm 25x50, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
- NP 2	bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari.	SOMMANO...	cadauno	8,00		
37 exDD 648/17 - NP 3	Fornitura di pannello integrativo di segnale quadrato, dimensioni cm 60x20, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari.	SOMMANO...	cadauno	8,00		
38 I.002.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda di rondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.	SOMMANO...	ml	332,00		
39 I.002.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	SOMMANO...	cad	20,00		
40 I.002.115.a	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le					
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
41 NP05	tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 100 SOMMANO...	ml	350,00			
	Sovraprezzo percentuale relativo alle lavorazioni da eseguirsi in quota per l'intervento di rinforzo dei pulvini, con particolare attenzione agli ancoraggi delle casseforme e le modalità esecutive e di vibrazione per i getti in cemento armato SOMMANO...	m2	309,60			
42 NP_01	PISTA ACCESSO E IN ALVEO. Realizzazione di tutta le viabilità provvisoria interna al cantiere e dei piani di lavoro per macchine ed attrezzature, eseguiti nel rispetto delle indicazioni progettuali ed in ogni caso delle prescrizioni date dalla competente autorità idraulica, per tutta la durata dei lavori, con tutti gli adattamenti e modifiche dovuti all'evoluzione dei lavori e le riparazioni e ripristini che si rendessero necessari, comprendente: - la richiesta e l'ottenimento in tempo utile di autorizzazione all'esecuzione delle opere provvisionali (inclusi i ponteggi) presso la competente autorità idraulica, compresi disegni, relazioni tecniche, calcoli, ecc., spese di bollo ed ogni altro onere, nonché il rispetto delle prescrizioni contenute nella stessa autorizzazione; - tutti gli scavi, trasporti, rinterri e compattazioni occorrenti per la viabilità provvisoria all'interno del cantiere, per rampe e piste, per la predisposizione dei piani di lavoro di macchine, attrezzature e ponteggi, per bonifiche di piste e piani di lavoro allo scopo di conferire adeguata capacità portante, (scavi, rinterri, tubazioni, terrapieno), per le rimozioni finali; - la posa del materiale, reperito in alveo, occorrente per eventuali inghiaiiamenti delle piste e delle rampe o per il consolidamento delle stesse in relazione alle capacità portanti richieste (bonifiche) e sua rimozione finale; - la fornitura e posa in opera di tubazioni di adeguate caratteristiche e dimensioni per la realizzazione del guado provvisorio d'alveo, compresi formazione del piano di posa con strato di sabbia o ghiaia compattate e la rimozione finale di tubazioni e materiali di apporto che resteranno di proprietà dell'impresa esecutrice dei lavori, se necessario; - la rimozione finale di tutte le opere provvisionali e la sistemazione finale dell'alveo e dei luoghi secondo la loro configurazione originaria, o secondo le eventuali indicazioni fornite dall'autorità idraulica competente. - Ogni altro onere e magistero occorrente per dare le opere eseguite a perfetta regola d'arte e funzionali. SOMMANO...	a corpo	1,00			
43 NP_02	Prove di Accettazione su Isolatori FPC EN15129 SOMMANO...	cadauno	8,00			
	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

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
44 NP_04	Interventi di ripristino dello stato di fatto delle spalle di appoggio, visibili solo post-demolizione, comprensivo di ogni onere necessario (Armature,Casseri,Inghisaggi e Calcestruzzo) per la realizzazione dei nuovi Baggioli (N°4 per Spalla) per la successiva fornitura e posa degli isolatori (esclusi e computati nella rispettiva voce di riferimento) SOMMANO...	a corpo	2,00			
45 PR.I35.A20.0 90	SICURVIA_Fornitura di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva , della classe H3 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio SOMMANO...	ml	166,00			
46 SL.001.023	PIATTAFORMA AEREA Compreso operatore, carburante ed ogni altro onere. SOMMANO...	h	61,50			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	1) IMPORTO COMPLESSIVO OFFERTO, comprensivo dei costi della sicurezza aziendale (da indicare al successivo punto 3) ai sensi dell'art. 95, comma 10 del Dgls 50/2016, esclusi gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta (pari a € 41.024,37) T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	2) Pari a Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	3) Oneri di sicurezza aziendali euro (l'importo è incluso nell'importo offerto al punto 1) (diconsi in lettere)_____euro					
	4) Costi della manodopera aziendale (l'importo è incluso nell'importo offerto al punto 1) (diconsi in lettere)_____euro					
	5)ONERI DELLA SICUREZZA DA NON SOTTOPORRE A RIBASSO COMPUTATI A PARTE (diconsi in lettere) quarantunomilaventiquattro/37 euro 41.024,37					
	A R I P O R T A R E					

