PROVINCIA DI MANTOVA

COMMITTENTE: Provincia di Mantova
Area Lavori Pubblici e Trasporti - Servizio gestione e manutenzione strade provinciali
Via Principe Amedeo, n.30-32

MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SULLA S.P. N. 41 KM. 7+300 IN COMUNE DI QUISTELLO - LOC. S. LUCIA

- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

CIG – Z292966260

AZ SRL
SOCIETÀ DI INGEGNERIA

AZ S.r.l. Consulting & Commercial Engineering
Sede legale: Galleria delle Porte Contarine 4, 35137 Padova
Sede Operativa: via Zucchini 61, 44122 Ferrara
C.F. e Partita IVA 03243310285
Tel/Fax 0532 769188
info@azec.it – www.azec.it

AZ SRL
DIRETTORE TECNICO
ING. Giuseppe Caruso

Gruppo di Lavoro:
Progettista: Ing. Michele Borghi
Ing. Dario Fortini

Direttore Tecnico:
Ing. Giuseppe Caruso

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FERRARA
N. 1783 Albo
dott. ing.
Michele BORGHI

Codice Commessa AZ: 15/2019

R2.08 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala	
-	-

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
02	Giugno 2020	SECONDA REVISIONE - TOTALE	DF	LB	GC
01	Maggio 2020	PRIMA REVISIONE	DF	LB	GC
00	Febbraio 2020	PRIMA EMISSIONE	DF	LB	GC

WBS	TE	SETTORE	FASE	N° ELABORATO	NOME FILE
01	R	ST	D-E	R2.08	R2.08 CME.pdf

Il presente elaborato, di esclusiva proprietà di AZ S.r.l., non può venire riprodotto né reso noto a terzi senza autorizzazione. Ogni trasgressione verrà perseguita a termine di legge

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 1.2.20.a (ANCE MN)	Nolo di PIATTAFORMA AUTOCARRATA O SEMOVENTE, compreso l'addetto alla manovra, carburante, lubrificante ecc., data a nolo funzionante; nella durata del nolo e' compreso il tempo di trasporto al e dal cantiere (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore): per altezza fino a 16 m Piattaforma in negativo che consenta l'accesso a pile e intradosso dell'impalcato	7,00			8,000	56,00		
	SOMMANO h					56,00	72,00	4.032,00
2 1U.04.030.0010	**Rimozione di barriera** elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: Rimozione e smaltimento barriere laterali esistenti Rimozione e smaltimento parapetti esistenti	2,00 2,00	28,00 28,00			56,00 56,00		
	SOMMANO m					112,00	16,37	1.833,44
3 SL.1.018.e (ANAS)	AUTOGRU da 200 Tonn Noleggio di autogru per il sollevamento del vecchio e del nuovo impalcato	6,00			8,000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	157,66	7.567,68
4 N04.037.005.a (RER)	Pontone galleggiante posto sul luogo dell'utilizzo, compreso il varo, per ogni ora di effettivo esercizio: portata da 50 a 100 t Pontone o piattaforma aerea per la preparazione del sollevamento degli impalcati	12,00			8,000	96,00		
	SOMMANO ora					96,00	56,60	5.433,60
5 C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Piano di lavoro per il posizionamento degli impalcati da demolire		30,00	12,500	0,300	112,50		
	SOMMANO m³					112,50	46,30	5.208,75
6 1C.01.040.0050.b	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) fino a 80 mm Taglio della pavimentazione stradale per le operazioni di demolizione dell'impalcato	5,00	7,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	1,14	39,90
7 1C.01.040.0060	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità Taglio di soletta: quantità a stima per le operazioni di demolizione dell'impalcato *(lung.=7*4)		28,00		30,000	840,00		
	A RIPORTARE					840,00		24.115,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					840,00		24.115,37
	SOMMANO m x cm					840,00	0,79	663,60
8 7.7.4 (ANCE MN)	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							
	Travi e soletta (area 1,80 mq)	1,80	28,00			50,40		
	Ringrossi travi sugli appoggi	1,35	11,28			15,23		
	Traversi *(lung.=1*5)	3,00	5,00	0,300	0,300	1,35		
	Selle Gerber *(lung.=1*5)*(larg.=0,45+0,2)	2,00	5,00	0,650	0,460	2,99		
	SOMMANO m3					69,97	99,68	6.974,61
9 7.37 (ANCE MN)	SCARIFICA E/O **DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE** - Su impalcati di opere d'arte, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante soletta, compreso e compensato nel prezzo: - la rifilatura del perimetro ed una adeguata pulizia con aria compressa delle superfici cementizie scoperte; - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Lavoro eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, su singole zone e piccole quantità. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore Demolizione sovrastruttura compreso trasporto e conferimento a discarica		28,00	6,500	40,000	7.280,00		
	SOMMANO m2*cm					7.280,00	0,53	3.858,40
10 7.3.3.1.b (ANCE MN)	SCAVO in sezione ristretta IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA e consistenza esclusa la roccia da mina o da demolitore, con materiale depositato a lato, compreso eventuali parziali sbadacchiature, il trasporto alle discariche del materiale eccedente il reinterro questo compreso, escluso l'onere di accesso alla discarica: eseguito a MACCHINA in sede stradale extraurbana: da m 2,00 a m 4,00. Scavo per rifacimento spalle *(larg.=8+2+2)	2,00	5,00	12,000	2,000	240,00		
	SOMMANO m3					240,00	13,10	3.144,00
	A RIPORTARE							38.755,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							38.755,98
11 7.13.1	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							
	Casserature per getto delle nuove spalle: Lato inferiore muro d'ala *(par.ug.=2*2)	4,00	1,37		0,250	1,37		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Pulvino lato terra faccia inferiore *(lung.=0,25+0,15)	2,00	0,40		7,800	6,24		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Pulvino lato canale faccia inferiore	2,00	0,15		7,800	2,34		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Pulvino sbalzi laterali *(par.ug.=2*2)*(H/peso=7,8-6,5)	4,00	0,50		1,300	2,60		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Muri d'ala faccie verticali *(par.ug.=2*2)	4,00	0,64		1,370	3,51		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Muri d'ala faccie laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	0,25		1,370	1,37		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Pulvino faccia laterale *(lung.=0,8*0,44*2+0,44*7,8)	2,00	4,14			8,28		
	Casserature per getto delle nuove spalle: Pulvino faccia laterale *(H/peso=7,8-0,25-0,25)	2,00	1,37		7,300	20,00		
	Casserature per pile *(par.ug.=2*2)	4,00	7,00		0,300	8,40		
	Casserature per pile *(par.ug.=2*2)	4,00	0,50		0,300	0,60		
	Casserature per ringrosso spalle	2,00			19,420	38,84		
	Casserature per ringrosso pile	2,00			52,620	105,24		
	SOMMANO m2					198,79	22,19	4.411,15
12 A03.007.100.b (RER)	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)							
	Soletta e cordoli laterali impalcato (1,97mq)	1,97	26,32			51,85		
	Pulvino Spalle *(lung.=0,8+0,25)*(H/peso=0,2+0,24)	2,00	1,05	7,800	0,440	7,21		
	Paraghiaia	2,00	0,25	7,800	0,930	3,63		
	Muri d'ala *(par.ug.=2*2)	4,00	0,64	0,250	1,370	0,88		
	Muri d'ala pulvino spalle *(par.ug.=2*2)	4,00	0,80	0,250	0,930	0,74		
	Pulvini pile	2,00	7,00	0,500	0,200	1,40		
	SOMMANO m³					65,71	172,14	11.311,32
13 B.005.001.b (ANAS)	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							
	n°5 Travi Principali saldate (2.712kg/cad)	5,00			2712,000	13.560,00		
	n°3 Diaframmi correnti (traversi) D1-D2-D3 (378kg/cad)	3,00			378,000	1.134,00		
	n°2 Diaframmi spalla (traversi) DS1-DS2 (528kg/cad)	2,00			528,000	1.056,00		
	n°2 Diaframmi pila (traversi) DP1-DP2 (693kg/cad)	2,00			693,000	1.386,00		
	Controventatura per operazioni di varo L80x8	4,00			69,000	276,00		
	Pioli Nelson diam.22/20 L=180mm (0,57kg/cad) *(par.ug.=(26,32/0,2)*10)	1316,00			0,570	750,12		
	Parziale kg					18.162,12		
	Compenso per le bullonature, quantità a stima 2%	0,02			18444,720	368,89		
	A RIPORTARE					18.531,01		54.478,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18.531,01		54.478,45
	Parziale kg					368,89		
	SOMMANO kg					18.531,01	2,47	45.771,59
14 1C.04.450.0010.a	**Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato** con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C							
	Armatura trasversale su soletta Pos.1: 1diam.12/20 L=760 * (par.ug.=26,32/0,2)	131,60	7,60		0,888	888,14		
	Armatura trasversale su soletta Pos.2: 1diam.12/20 L=760 * (par.ug.=26,32/0,2)	131,60	7,60		0,888	888,14		
	Armatura su cordoli staffe Pos.3: 1diam.8/20 L=180 * (par.ug.=2*26,32/0,2)	263,20	1,80		0,395	187,14		
	Armatura longitidunale su cordoli Pos.4: diam.12 n°24 L=26320 *(par.ug.=12*2)	24,00	26,32		0,888	560,93		
	Armatura longitidunale su soletta estradosso Pos.1L: diam.12 n°10 L=3300 *(par.ug.=5,00*2)	10,00	3,30		0,888	29,30		
	Armatura longitidunale su soletta intradosso Pos.2L: diam.12 n°10 L=3300 *(par.ug.=5*2)	10,00	3,30		0,888	29,30		
	Armatura longitidunale su soletta estradosso Pos.3L: diam.12 n°10 L=12000 *(par.ug.=5*2)	10,00	12,00		0,888	106,56		
	Armatura longitidunale su soletta intradosso Pos.4L: diam.12 n°10 L=12000 *(par.ug.=5*2)	10,00	12,00		0,888	106,56		
	Armatura trasversale paraghiaia: Pos.1 diam.8/15 n°12 L=770 * (par.ug.=2*12)	24,00	7,70		0,617	114,02		
	Armatura trasversale paraghiaia: Pos.2 diam.12 n°6 L=770 * (par.ug.=6*2)	12,00	7,70		0,888	82,05		
	Armatura trasversale paraghiaia: Pos.3 diam.8 n°2 L=770 * (par.ug.=2*2)	4,00	7,70		0,395	12,17		
	Armatura trasversale paraghiaia: Pos.4 diam.12 n°6 L=770 * (par.ug.=6*2)	12,00	7,70		0,888	82,05		
	Staffe paraghiaia: Pos.5 diam.16/20 L=278 *(par.ug.=(7,8/0,2)* 2)	78,00	2,78		1,578	342,17		
	Staffe paraghiaia: Pos.6 diam.14/20 L=285 *(par.ug.=(7,8/0,2)* 2)	78,00	2,85		1,208	268,54		
	Staffe di connessione del paraghiaia sulla spalla: Pos.7 diam.20/ 20 L=165 *(par.ug.=(6,5/0,2)*2)	65,00	1,65		2,466	264,48		
	Armatura longitudinale muri d'ala: Staffe Pos.8 diam.12/20 n°3 L=374 *(par.ug.=3*2*2)	12,00	3,74		0,888	39,85		
	Armatura longitudinale muri d'ala: Staffe Pos.9 diam.12/20 n°4 L=214 *(par.ug.=4*2*2)	16,00	2,14		0,888	30,41		
	Staffe muri d'ala: Pos.10 diam.12/20 n°3 L=304 *(par.ug.=3*2* 2)	12,00	3,04		0,888	32,39		
	Staffe muri d'ala: Pos.11 diam.10 n°2 L=138 *(par.ug.=2*2*2)	8,00	1,38		0,617	6,81		
	Staffe muri d'ala: Pos.12 diam.10 n°2 L=770 *(par.ug.=2*2)	4,00	7,70		0,617	19,00		
	Armatura trasversale pile: diam.12/20 n°3 L=650 *(par.ug.=3*2)	6,00	6,50		0,888	34,63		
	Armatura di inghisaggio pile: diam.16/20 L=164 *(lung.=6,50/ 0,2)	2,00	32,50		1,578	102,57		
	Barre di inghisaggio in fondazione diam.12 L=70cm (vedi voce n°13)	290,00	0,70		0,888	180,26		
	Barre di inghisaggio sui fusti diam.8 L=80cm	512,00	0,80		0,395	161,79		
	SOMMANO kg					4.569,26	1,42	6.488,35
15 B.009.020.3.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Con funzione strutturale, marcata CE, in conformità al Benestare Tecnico Europeo (ETA), per connessioni di barre ad aderenza migliorata.							
	Formazione di fori per l'inghisaggio di staffe di connessione del paraghiaia sulle spalle: n°2 per staffa (n°staffe tot.65) * (par.ug.=65,00*2)	130,00				130,00		
	Formazione di fori per l'inghisaggio di staffe di connessione sulle fondazioni di spalle e pile inghisaggi passo 20cm *							
	A R I P O R T A R E					130,00		106.738,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		106.738,39
	(par.ug.=(2*(14+15))/0,2)	290,00				290,00		
	Formazione di fori per l'inghisaggio di staffe di connessione sui fusti per ringrossi n°4/mq	128,00			4,000	512,00		
	SOMMANO cad					932,00	9,60	8.947,20
16 B.008.002.1 (ANAS)	**PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA** E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm10, con una superfice, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da casseratura verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale.							
	Velette in c.a.	2,00	26,32		0,500	26,32		
	SOMMANO m²					26,32	35,89	944,62
17 B.004.016 (ANAS)	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mmq ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e liscie, 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 conglobare 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 detrarranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.							
	Lastre predalles		26,32	7,700		202,66		
	SOMMANO m²					202,66	34,17	6.924,89
18 B.006.011	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassisima porosita capillare , per 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) = 0,003 kg/(m2 x h0,5). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento.							
	Impermeabilizzazione soletta		26,32	6,500		171,08		
	SOMMANO m²					171,08	21,75	3.720,99
	A R I P O R T A R E							127.276,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							127.276,09
19 B.007.060.a (ANAS)	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200- 300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in 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 50							
	Giunti di dilatazione sui cordoli laterali *(larg.=0,6*2)	2,00		1,200		2,40		
	SOMMANO ml					2,40	173,15	415,56
20 B.007.050.a	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 ravvivatura 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 incollata 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 50							
	Giunti di sovrapavimentazione ad inizio e fine impalcato	2,00	6,50			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	550,99	7.162,87
21 B.007.010.a (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio,							
	A RIPORTARE							134.854,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							134.854,52
	trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC							
	Appoggi in neoprene armato n°5 unidirezionali 300x300x41	5,00	3,00	3,000	0,410	18,45		
	Appoggi in neoprene armato n°12 multidirezionali 200x300x70	12,00	2,00	3,000	0,700	50,40		
	Appoggi in neoprene armato n°3 fissii 250x400x52	3,00	2,50	4,000	0,520	15,60		
	SOMMANO dm³					84,45	43,24	3.651,62
22 B.007.010.b (ANAS)	idem c.s. ...50 dm3. 10 DMC (%) (Percentuale del 30.00%)					3.651,62		
	SOMMANO					3.651,62	0,30	1.095,49
23 P2	Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura, in strutture in c.a. e c.a.p., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 ad effetto espansivo per l'ancoraggio in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9 – caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 75 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg > 9 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 24 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881). L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi: a) preparazione del substrato, irruvidimento del calcestruzzo; b) inserimento di eventuale armatura integrativa e bagnatura a rifiuto del supporto; c) applicazione di malta colabile minerale per la ricostruzione volumetrica; d) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi – provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito, esclusa l'armatura metallica, le casseformi. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; l'eventuale bonifica del supporto; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 5 cm per metro quadro. Ringrosso di spalle e pile mediante l'utilizzo di geomalta strutturale colabile per uno spessore medio di 5cm							
	Spalla perimetro 14m	2,00	14,00		1,330	37,24		
	Pila perimentro 15m	2,00	15,00		3,360	100,80		
	A RIPORTARE					138,04		139.601,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,04		139.601,63
	SOMMANO m2					138,04	143,46	19.803,22
24 B.007.010.d (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati. Tali apparecchi di appoggio devono essere in conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337. Tutte le eventuali superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista. Sono esclusi dal prezzo gli oneri per la fornitura di eventuali malte di allettamento, nonchè eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa in opera e l'accesso al posto di lavoro. Per appoggi in elastomero privi di piastre esterne. Per appoggi in elastomero con volume compreso tra 10 e 50 dm3. Per consentire il fissaggio meccanico alla struttura. Aumento del compenso unitario comprensivo di maggiorazione o detrazione. (Percentuale del 75.00%) Sovrapprezzo alla voce precedente per l'utilizzo di appoggi vulcanizzati a piastre di acciaio che consentono il fissaggio meccanico alla struttura					3.651,62		
	SOMMANO					3.651,62	0,75	2.738,72
25 1U.04.150.0050.a	Fornitura e posa in opera di **barriera metallica di sicurezza**, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - **classe H2**, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, peso minimo 55 kg/m, Lc >= 288 kj Barriere stradali H2 W4 3 onde	2,00	28,00			56,00		
	SOMMANO m					56,00	114,77	6.427,12
26 7.36.2 (ANCE MN)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, provvisto di marchiatura 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. Binder spessore 6cm (0,4mq) *(lung.=26,32+2+2)	0,40	30,32			12,13		
	SOMMANO m3					12,13	137,55	1.668,48
27 1U.04.120.0300.c	**Strato di usura** in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla levigazione PSV >= 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato							
	A R I P O R T A R E							170.239,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							170.239,17
	con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN >= 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - **40 mm**							
	Manto usura 4cm		28,00	6,500		182,00		
	SOMMANO m²					182,00	6,49	1.181,18
28 I.002.105 (ANAS)	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 addittivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superfice 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 superfice dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.							
	Caditoie per smatimento acque meteoriche Tot.4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	96,25	385,00
29 A.003.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spalle per il risanamento delle stesse, eseguite con idrodemolitrici capaci di getti d'acqua fino a pressione in uscita di 1500 atm. Adottando tutte le precauzioni necessarie ad evitare danni alle strutture. Compresa la eventuale spazzolatura meccanica o sabbiatura dei ferri di armatura ed una energica soffiatura con aria compressa, l'eventuale scalpellatura di rifinitura, mediante demolitori leggeri, l'approvvigionamento dell'acqua, il caricamento ed il trasporto a discarica del materiale di rifiuto. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
	Idrodemolizione per eventuali lavori di ripristino del cls delle spalle che verranno eseguiti a discrezione della DL	2,00			28,000	56,00		
	Idrodemolizione per il lavori di ringrosso di spalle e pile (138,04mq)					138,04		
	SOMMANO m²					194,04	34,75	6.742,89
30 I.002.115.a	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazion PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30							
	A RIPORTARE							178.548,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							178.548,24
	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 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: - tutt 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							
	Tubazioni in PVC per caditoie L=2m cad.	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	6,38	51,04
31 MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	31,23	249,84
32 MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	34,51	276,08
33 MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	37,08	296,64
34 MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	39,00	312,00
35 P1	TEST DI CESSIONE per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.							
	Test di cessione per il calcestruzzo demolito					1,00		
	Test di cessione per asfalto					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	151,80	303,60
36 7.2.3.4 (ANCE MN)	Trasporto alle discariche di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alla discarica, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km5, compreso: il carico con mezzo meccanico				70,000	70,00		
	SOMMANO m3					70,00	8,00	560,00
37 7.2.3.4.c (ANCE MN)	idem c.s. ...km5, compreso: per ogni km o frazione di km oltre i 5km	25,00			70,000	1.750,00		
	A RIPORTARE					1.750,00		180.597,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1.750,00		180.597,44
	SOMMANO m3*km					1.750,00	1,00	1.750,00
38 7.2.3.5.a1 (ANCE MN)	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg.1.700): rifiuto con impurità fino al 15% Conferimento calcestruzzo da demolizione dell'impalcato: Volume 70mc *(H/peso=70*2,400)				168,000	168,00		
	SOMMANO t					168,00	20,00	3.360,00
39 SL.003.013.d (ANAS)	Materiali a piè d'opera - BARRE DI ACCIAIO - DIWIDAG CON FPYK MINIMO = 800 N/MMQ Barre per il sollevamento dell'impalcato n°4 per trave L=2m Diam.20mm (area 3.14 cmq) *(par.ug.=4*4)*(H/peso=7850* 0,000314)	16,00	3,00		2,465	118,32		
	SOMMANO kg					118,32	1,42	168,01
40 7.6.1.8.1 (ANCE MN)	Posa in opera segnaletica orizzontale Fornitura e posa in opera di vernice spartitraffico rifrangente in ragione di kg.1,00/mq, su superfici stradali, per formazione di strisce della larghezza di cm 12. Nuovo impianto	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	0,45	27,00
41 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi Noleggio primi 30gg ufficio prefabbricato					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	199,60	199,60
42 F01.022.005.b	idem c.s. ...cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) Noleggio successivi 30gg ufficio prefabbricato					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	36,80	220,80
43 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi Noleggio primi 30gg WC chimico					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	160,00	160,00
44 F01.022.045.b	idem c.s. ...mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi Noleggio successivi 30gg WC chimico					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		186.482,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,00		186.482,85
	SOMMANO Cadauno					6,00	110,00	660,00
45 F01.025.025.d	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori							
	Recinzione di cantiere h=2m. Quantità a stima.	2,00	80,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	1,86	297,60
46 F01.031.165.b	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: posizionamento in opera e successiva rimozione							
	Lampeggiatori a batteria posizionamento e rimozione					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	10,34	62,04
47 F01.031.010.b	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti							
	Coni in gomma h=50cm					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	0,57	11,40
48 F01.031.020.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1							
	Cartellonsitica segnalazione cantiere stradale					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	1,99	7,96
49 F01.031.025.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe 1							
						4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	3,56	14,24
50 F01.031.035.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del							
	A RIPORTARE							187.536,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							187.536,09
	cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm							
	Presegnale di cantiere con luce lampeggiante					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	16,31	65,24
51 1S.01.010.0010.b	Il datore di lavoro, anche con l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni, quindi attraverso le modalità più idonee ed efficaci, informa tutti i lavoratori e chiunque entri nel cantiere circa le disposizioni delle Autorità, consegnando e/o affiggendo all'ingresso del cantiere e nei luoghi maggiormente frequentati appositi cartelli visibili che segnalino le corrette modalità di comportamento. In particolare, le informazioni riguardano i seguenti obblighi: - il personale, prima dell'accesso al cantiere dovrà essere sottoposto al controllo della temperatura corporea. Se tale temperatura risulterà superiore ai 37,5°, non sarà consentito l'accesso al cantiere; - la consapevolezza e l'accettazione del fatto di non poter fare ingresso o di poter permanere in cantiere e di doverlo dichiarare tempestivamente laddove, anche successivamente all'ingresso, sussistano le condizioni di pericolo (sintomi di influenza, temperatura, provenienza da zone a rischio o contatto con persone positive al virus nei 14 giorni precedenti, etc) in cui i provvedimenti dell'Autorità impongono di informare il medico di famiglia e l'Autorità sanitaria e di rimanere al proprio domicilio; - l'impegno a rispettare tutte le disposizioni delle Autorità e del datore di lavoro nel fare accesso in cantiere (in particolare: mantenere la distanza di sicurezza, utilizzare gli strumenti di protezione individuale messi a disposizione durante le lavorazioni che non consentano di rispettare la distanza interpersonale di un metro e tenere comportamenti corretti sul piano dell'igiene); - l'impegno a informare tempestivamente e responsabilmente il datore di lavoro della presenza di qualsiasi sintomo influenzale durante l'espletamento della prestazione lavorativa, avendo cura di rimanere ad adeguata distanza dalle persone presenti; - l'obbligo del datore di lavoro di informare preventivamente il personale, e chi intende fare ingresso nel cantiere, della preclusione dell'accesso a chi, negli ultimi 14 giorni, abbia avuto contatti con soggetti risultati positivi al COVID-19 o provenga da zone a rischio secondo le indicazioni dell'OMS; - Per questi casi si fa riferimento al Decreto legge n. 6 del 23/02/2020, art. 1, lett. h) e i).: - misurazione della temperatura corporea con termometro digitale a infrarossi, a tutto il personale prima dell'accesso al cantiere, compresa la certificazione di avvenuta rilevazione. Misura di prevenzione contagio da Covid-19: rilevazione della temperatura mediante termometro digitale senza contatto.							
	Si stima la presenza di 4 lavoratori in cantiere *(H/peso=5*4*7)	4,00			140,000	560,00		
	Si stima la presenza di 1 visitatore al giorno in cantiere. *(H/peso=5*4*7)	1,00			140,000	140,00		
	Si stima la presenza di 1 fornitore al giorno in cantiere. *(H/peso=5*4*7)	1,00			140,000	140,00		
	SOMMANO cadauno					840,00	1,20	1.008,00
52 1S.01.010.0010.e	idem c.s. ...h) e i).: cartello a colori formato A3 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. Cartellonistica da affiggere all'ingresso del cantiere con infografiche delle misure igenico-sanitarie.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		188.609,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		188.609,33
	SOMMANO cadauno					2,00	1,53	3,06
53 1S.01.010.0010.d	idem c.s. ...h) e i).: - cartello a colori formato A4 in carta semipatinata gr. 100, plastificato a caldo con apposite buste che garantiscono un ottima rigidità. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione a fine degli stessi. Cartellonistica da affiggere all'ingresso del cantiere con infografiche delle misure igenico-sanitarie.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1,25	2,50
54 1S.01.020.0010.a	Nolo di servizio igienico dedicato, per personale esterno al cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Servizi igienici per il personale esterno primi 30gg					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,60	144,60
55 1S.01.020.0010.b	Sovraprezzo alla voce precedente 1S.01.020.0010.a per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Servizi igienici per il personale esterno per successivi 30gg					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	100,67	604,02
56 1S.01.030.0010.a	Sanificazione e igienizzazione periodica degli spogliatoi e delle aree comuni compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute: - spogliatoi e aree comuni compreso dotazioni e arredi Sanificazione giornaliera del box di cantiere (7mq) *(par.ug.=5*4*7)	140,00			7,000	980,00		
	SOMMANO m2					980,00	1,17	1.146,60
57 1S.01.030.0010.b	idem c.s. ...della Salute: - mezzi d'opera e di lavoro Sanificazione giornaliera dei mezzi d'opera. Si stima la presenza di n°1 mezzo d'opera al giorno che necessita di essere sanificato. *(par.ug.=5*4*7)	140,00			1,000	140,00		
	SOMMANO cadauno					140,00	15,80	2.212,00
58 1S.01.050.0005	Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della							
	A R I P O R T A R E							192.722,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							192.722,11
	diffusione del virus COVID-19, secondo quanto previsto dal "Protocollo cantieri" del 24.04.2020. Per cadauno addetto.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	64,47	64,47
59 1S.01.050.0020.a	Guanti monouso, interno non polverato, tutte le taglie, colori vari. Marchiatura CE, Dpi I categoria. Prezzo per un paio di guanti in vinile.					500,00		
	SOMMANO cadauno					500,00	0,10	50,00
60 1S.01.040.0010.d	Gel alcolici con una concentrazione di alcol al 60-85%, per l'igiene delle mani senza risciacquo: - in appositi flaconcini da 1000 ml con dispenser					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	10,00	100,00
61 1S.01.050.0030	Mascherina chirurgica monouso con nasello flessibile per una migliore vestibilità, conforme alla norma UNI EN 14683 (par.ug.=5*4*7)	140,00			4,000	560,00		
	SOMMANO cadauno					560,00	0,57	319,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							193.255,78
	T O T A L E euro							193.255,78
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE	
001	LAVORI STRADALI	34.695,84
002	OPERE STRUTTURALI	141.714,01
003	ONERI DELLA SICUREZZA	16.845,93
	Totale SUPER CATEGORIE euro	193.255,78
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo CATEGORIE

001	SCAVI-RINTERRI-TRASPORTI A DISCARICA	14.326,35
002	DEMOLIZIONI	20.280,85
003	CONSOLIDAMENTI	8.947,20
004	IMPALCATO	82.647,59
005	SPALLE E PILE	24.214,37
006	BARRIERE STRADALI	6.427,12
007	OPERE STRADALI	10.864,13
008	SICUREZZA	16.845,93
009	NOLI E MANODOPERA	8.702,24
	Totale CATEGORIE euro	193.255,78

Data, 28/05/2020

Il Tecnico

	A RIPORTARE