



PROVINCIA
DI AREZZO

SETTORE VIABILITÀ E LAVORI PUBBLICI

Servizio Viabilità



**LAVORI DI SISTEMAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SUL TORRENTE
LUNGO LA SP. 25 DELLA MISERICORDIA AL km 15+750 IN COMUNE DI MONTE
SAN SAVINO**

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE NUM. 1

Titolo Tav.

QUADRO DI RAFFRONTO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

ing. Sandro D'Agostini - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 547
ing. Lara Stefani - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 683
ing. Elisa Fregona - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Ingegneri di Belluno sez. A num. 1369
arch. Paola Andreotti - L&S ENGINEERING srl - Ordine degli Architetti e PPC di Belluno num. 496
dott. geol. Cosimo Martinelli - L&S ENGINEERING srl - Ordine dei Geologi della Regione Toscana, num. 1866
ing. Antonio Tenani - Ordine degli Ingegneri di Belluno num. 519

DATA:
Giugno 2026

RUP:
ing. Luca Pigolotti

5.09

	Codice				Liv.	WBS			Disciplina			Ambito				Rev.
	2	5	0	5	V	G	0	0	T	A	M	Q	E	0	2	A

Nome file: 5.09-2505VG00TAMQE02_A-QuadRaff

A	EMISSIONE				GIU 26
Rev.	Descrizione				Data
					Redatto
					Verificato
					Approvato
					SDA

Capogruppo:



Mandanti:

ing. Antonio Tenani
arch. Paola Andreotti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 B.009.020.00 1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. Comprendente: - la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera; - l'eventuale taglio del ... ure e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. Per ogni metro quadrato di intervento. Sommano m²	110,50	110,50	---	6,47	714,94	714,94			
2 B.009.020.00 2	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA PASSIVAZIONE DEI FERRI DI ARMATURA Eseguita mediante applicazione di malta cementizia monocomponente penetrabile a base di leganti idraulici, polveri silicee, inibitori di corrosione e dispersione di polimeri acrilici. Sommano m²	110,50	110,50	---	3,54	391,17	391,17			
3 B.009.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Da eseguirsi a mezzo di idrosabbiatriche con acqua e sabbia in pressione e/o mediante sabbiatriche con solo sabbia silicea con pres ... anufatti presenti (guard-rail, appoggi, ecc.) e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m²	110,50	110,50	---	10,86	1'200,03	1'200,03			
4 B.009.208	BOCCIARDATURA MECCANICA O A MANO DI SUPERFICI CEMENTIZIE Di superfici cementizie, travi, controventi per renderle atte a ricevere nuovi getti di calcestruzzo. Compresa e compensa ... e. Compreso inoltre ogni altro onere e prestazione per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato. Sommano m²	110,50	110,50	---	24,70	2'729,35	2'729,35			
5 B.009.220.00 2.a	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr 305/11. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 Sommano m²	110,50	110,50	---	73,03	8'069,82	8'069,82			
6 B.009.220.00 2.b	TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE Fornitura e posa in opera di malta ad espansione contrastata con maturazione in aria, contenente fibre sintetiche in poliacrilonitr ... 1. Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte. - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIU' Sommano mq x cm	723,50	723,50	---	32,31	23'376,29	23'376,29			
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
7 B.09.105.1.a	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS - CON UNO STRATO DI PROTETTIVO - BICOMPONENTE A BASE DI RESINA POLIURETANICA ELASTOMERICA Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 150 ... n idrosabbatura. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m²	110,50	110,50	---	26,44	2'921,62	2'921,62			
8 NP.01	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della mur ... piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra Sommano m³	---	1,19	1,19	171,16	---	203,68	203,68		
9 NP.02	Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano per profondità fino a m 1,00 Sommano m³	---	52,25	52,25	157,16	---	8'211,61	8'211,61		
10 NP.03	Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C16/20 Sommano m³	---	0,30	0,30	222,75	---	66,83	66,83		
11 NP.04	Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee classe di resistenza caratteristica C25/30 Sommano m³	---	1,16	1,16	283,20	---	328,51	328,51		
12 NP.05	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 Sommano m³	---	10,92	10,92	192,70	---	2'104,28	2'104,28		
13 NP.06	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Sommano m²	---	3,30	3,30	29,12	---	96,10	96,10		
14 NP.07	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Sommano kg	---	62,70	62,70	2,90	---	181,83	181,83		
	A R I P O R T A R E							11'192,84		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'192,84		
15 NP.08	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante Sommano kg	---	564,20	564,20	2,59	---	1'461,28	1'461,28		
16 NP.09	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica Sommano m³	---	1,19	1,19	694,07	---	825,94	825,94		
17 NP.10	Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cucì, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione del ... della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni Sommano m³	---	0,18	0,18	1'879,10	---	338,24	338,24		
18 NP.11	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 ... cm di profondità di inghisaggio. E diametro del foro maggiore di 4mm del diametro della barra e comunque secondo ETA. Sommano cm	---	2'100,00	2'100,00	0,20	---	420,00	420,00		
19 NP.12	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m²	---	140,00	140,00	12,02	---	1'682,80	1'682,80		
20 NP.13	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm. Sommano m²*cm	---	1'441,60	1'441,60	0,68	---	980,29	980,29		
21 NP.14	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.									
	A R I P O R T A R E							16'901,39		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							16'901,39		
22 NP.15	per profondita' eccedente i primi 5 cm Sommano m²*cm	---	414,96	414,96	0,59	---	244,83	244,83		
23 NP.16	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'at ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm Sommano m²	---	140,00	140,00	34,76	---	4'866,40	4'866,40		
24 NP.17	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Sommano m²	---	140,00	140,00	23,19	---	3'246,60	3'246,60		
25 NP.18	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti ... are a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Sommano m²	---	700,00	700,00	3,67	---	2'569,00	2'569,00		
26 NP.19	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Sommano m²	---	390,00	390,00	14,58	---	5'686,20	5'686,20		
27 NP.20	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Sommano m²	---	350,00	350,00	4,27	---	1'494,50	1'494,50		
	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI Per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie, su viadotti comprendente: - la foratura con corone diamantate della so ... essa perimetrale; - la fornitura e posa in opera di "cipolle" para foglie in filo di acciaio inox di diametro mm 2,50. Sommano cad	---	4,00	4,00	246,45	---	985,80	985,80		
	A R I P O R T A R E							35'994,72		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							35'994,72		
28 NP.21	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 125 Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco co ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. Sommano ml	---	6,00	6,00	15,50	---	93,00	93,00		
29 NP.22	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) Sommano Tn	---	99,28	99,28	27,54	---	2'734,17	2'734,17		
30 NP.23	Miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame. Sommano Tn	---	50,12	50,12	25,95	---	1'300,62	1'300,62		
31 NP.24	Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. senza raccolta dei residui, in scarpata stradale. Sommano m²	---	240,00	240,00	0,29	---	69,60	69,60		
32 NP.25	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Sommano m	---	300,00	300,00	0,41	---	123,00	123,00		
33 NP.26	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 Sommano m	---	150,00	150,00	0,37	---	55,50	55,50		
34 NP.27	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, freccie, zebraure, ecc									
	A R I P O R T A R E							40'370,61		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

QUADRO DI RAFFRONTO DEI QUADRI ECONOMICI

A	LAVORI			B - RIMODULAZ. D.D. 2345/2025	C - PROPOSTA PERIZIA Num. 1	DIFFERENZA C-B
A.1	Lavori a misura		107.506,58 €	107.506,58 €	148.950,89 €	41.444,31 €
A.1.1	di cui costo manodopera	24.839,08 €		24.839,08 €	34.449,74 €	
A.2	Costi della sicurezza non soggetti a ribasso		43.290,03 €	43.290,03 €	43.695,27 €	405,24 €
A.3				-30.940,39 €	-42.868,07 €	-11.927,68 €
	TOTALE LAVORI (A.1+A.2+A.3)		150.796,61 €	119.856,22 €	149.778,09 €	29.921,87 €
B	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE					
B.1	Lavori in amministrazione diretta, esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.2	Rilievi, accertamenti e indagini (compreso IVA)		29.741,64 €	29.741,64 €	30.291,64 €	550,00 €
B.2.1	Rilievi	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.2.2	Indagini strutturali in sito	11.227,50 €		11.227,50 €	11.227,50 €	
B.2.3	Indagini geognostiche in sito	16.014,14 €		16.014,14 €	16.014,14 €	
B.2.4	Accettazione materiali	2.500,00 €		2.500,00 €	3.050,00 €	
B.2.5	Analisi ambientali e chimiche	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.2.6	Prove di carico e di collaudo	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.2.7	Pulizia vegetazione	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.3	Allacciamenti ai pubblici servizi e superamento interferenze (compreso IVA)		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
B.3.1	Nuovi allacciamenti	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.3.2	Risoluzione interferenze con sottoservizi esistenti	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.3.3	Risoluzione interferenze con Trasporto Pubblico Locale	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.4	Imprevisti sui lavori e arrotondamenti (compreso IVA)		1.045,85 €	1.045,85 €	0,00 €	-1.045,85 €
B.5	Accantonamenti per revisione prezzi e modifiche contrattuali		5.000,00 €	5.000,00 €	0,00 €	-5.000,00 €
B.6	Acquisizione di aree o immobili		1.500,00 €	1.500,00 €	1.500,00 €	0,00 €
B.6.1	Occupazioni temporanee per aree di cantiere	1.500,00 €		1.500,00 €	1.500,00 €	
B.6.2	Espropri e asservimenti	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.7	Spese tecniche (compresi oneri previdenziali e IVA)		31.474,72 €	31.474,72 €	36.211,43 €	4.736,71 €
B.7.1	Analisi conoscitiva e classe di attenzione	5.767,00 €		5.767,00 €	5.767,00 €	
B.7.2	Progettazione Definitiva-Esecutiva, Coord. Sic. in fase di Progettazione	15.849,67 €		15.849,67 €	15.849,67 €	
B.7.3	Direzione Lavori, Coord. Sic. in fase di Esecuzione	9.858,05 €		9.858,05 €	9.858,05 €	
B.7.4	Collaudo statico in corso d'opera	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.7.5	Collaudo tecnico-amministrativo	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.7.6	Verifica del progetto	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.7.7	Spese per perizia e incremento DL e CSE variante	0,00 €		0,00 €	4.736,71 €	
B.8	Incentivi alle funzioni tecniche		3.015,93 €	3.015,93 €	3.852,92 €	836,99 €
B.8.1	Quota 80% da destinare al personale dipendente			2.412,74 €	3.082,34 €	
B.8.2	Quota 20% da accantonare per il progetto			603,19 €	770,58 €	
B.9	Spese per commissioni giudicatrici		0,00 €	0,00 €		0,00 €
B.10	Spese per pubblicità		0,00 €	0,00 €		0,00 €
B.11	Oneri e contributi		35,00 €	35,00 €	60,00 €	25,00 €
B.11.1	Oneri istruttori e concessionari	35,00 €		35,00 €	60,00 €	
B.11.2	Contributi ANAC	0,00 €		0,00 €	0,00 €	
B.12	IVA sui lavori		33.175,25 €	26.368,37 €	32.951,18 €	6.582,81 €
B.13	Ribasso d'asta (compreso IVA)			37.747,27 €	1.139,74 €	-36.607,53 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B.1+B.2+...+B.13)		104.988,39 €	135.928,78 €	106.006,91 €	-29.921,87 €
	TOTALE QUADRO ECONOMICO (A+B)		255.785,00 €	255.785,00 €	255.785,00 €	0,00 €