



REGIONE LIGURIA

PROVINCIA DI SAVONA

SETTORE GESTIONE DELLA VIABILITA', EDILIZIA ED AMBIENTE
SERVIZIO NUOVI INTERVENTI STRADALI E PROGETTAZIONI

S.P. n.542 " di Pontinvrea"

**LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO DELLE
BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE DEL PONTE km 5+710 AL CONFINE TRA I
COMUNI DI DEGO E GIUSVALLA**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

CALCOLO SOMMARIO DI SPESA

SCALA:

f.scala

-

Identificazione elaborato	Ambito		Tipologia		Commessa	n° elaborato	
	STR	1	P	FTE	30/25	A	03

Dati Progettista:

Ing. Fabrizio DEGIOVANNI

Via Vittorio Veneto,15
13040 - Palazzolo V.se (VC)

Rev.	Redatto	Verificato	Validato	Data	Timbri e Firme
1	ing. F. Degiovanni			08-24	

Il Responsabile del procedimento:

FIRMA



PROVINCIA DI SAVONA

Calcolo sommario di Spesa ed analisi prezzi

LAVORI

Lavori di: Risanamento strutturale ed ammodernamento barriere di protezione laterale del ponte al km. 5+710 al confine fra i Comuni di Dego e Giusvalla.

COMMITTENTE Provincia di Savona

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

Registrato il

al n°

Volume

del

Presso

Mod.

Foglio

Prezzario Liguria Opere Edili e Impianti 2025

Progettista Ing. Fabrizio Degiovanni

IL TECNICO

Data 28/08/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							
	1.1. PONTE AL KM 5+710							
	1.1.1. OPERE PREPARATORIE E PROVVISORIE							
1 75.A10.A20.1 10 (M)	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Selettivo per interventi, oltre a 100 m ² Incremento per inclinazione <u>($Np=34+34+35+40$)</u> Sommano m ²	143,000				143,00 143,00	2,07	296,01 296,01
2 AT.N02.A20.0 15 (M)	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. Formazione di piano di lavoro per posa ponteggio Formazione di rampa di accesso all'ialveo Sommano h	3,000 2,000				3,00 2,00 5,00	64,93	194,79 129,86 324,65
3 AT.N20.S10.0 31 (M)	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno <u>($Np=2*42$)</u> Sommano m ²	84,000			390,000 365,000 2,000	390,00 365,00 168,00 923,00	31,72	12.370,80 11.577,80 5.328,96 29.277,56
4 AT.N20.S10.0 41 (M)	Ponteggio "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo. Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI MONTE Ponteggio per lavorazioni in estradosso ed intradosso ponte (lavorazioni intradosso solo sulle ali) - PROSPETTO DI VALLE per sbalzo interno <u>($Np=2*42$)</u> Sommano m ²	84,000	1,000 1,000 1,000		390,000 365,000 2,000	390,00 365,00 168,00 923,00	2,56	998,40 934,40 430,08 2.362,88
5 AT.N20.S10.0 76 (M)	Ponteggio impianto di messa a terra per ponteggiature di facciata, realizzato secondo la normativa vigente in materia, sino ad un massimo di tre dispersori ***Ponte di Valle + Ponte di Monte Sommano cad	2,000				2,00 2,00	490,23	980,46 980,46
	A RIPORTARE							33.241,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.241,56
6 25.A15.G10.0 40 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 20.02.01 - per sfalci, ramaglie, tronchi escluse le ceppaie Pulizia d vegetazione	2,000				2,00		354,20
	Sommano t					2,00	177,10	354,20
7 20.A15.A10.0 10 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vegetazione	14,000			5,000	70,00		69,30
	Sommano m³/km					70,00	0,99	69,30
8 25.A15.A10.0 15 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Vegetazione	14,000			5,000	70,00		73,50
	Sommano m³/km					70,00	1,05	73,50
9 25.A15.A10.0 20 (M)	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vegetazione	14,000			20,000	280,00		173,60
	Sommano m³/km					280,00	0,62	173,60
	Totale 1.1.1. OPERE PREPARATORIE E PROVVISORIALI							33.912,16
	A RIPORTARE							33.912,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							33.912,16
	1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							
	1.1. PONTE AL KM 5+710							
	1.1.2. OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE ALI E CORDOLI PORTA BARRIERA							
10 25.A05.H01.0 10 (M)	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)							
	Rimozione Barriere lato di monte <u>(Lu=13*4+2*6)</u>		64,000		1,000	64,00		904,96
	Rimozione Barriere lato di valle <u>(Lu=13*4+2*6)</u>		64,000		1,000	64,00		904,96
	Sommano m²					128,00	14,14	1.809,92
11 65.A10.A40.0 30 (M)	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: per superfici oltre 250 fino a 2000 m²							
	RIMOZIONE COMPLETA SOLO SU PONTE + PARTE SPALLE	452,300				452,30		7.607,69
	Sommano m²					452,30	16,82	7.607,69
12 65.A10.A40.5 00 (M)	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: sovrapprezzo per ogni cm di spessore in piu' oltre i primi 3 per lavorazioni nei centri urbani.							
	RIMOZIONE COMPLETA SOLO SU PONTE + PARTE SPALLE per 4 cm	452,300			4,000	1.809,20		3.003,27
	Sommano m²					1.809,20	1,66	3.003,27
13 65.A10.A30.0 25 (M)	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²							
	RIMOZIONE SU ALI LARGHE 1.4 M	2,000	46,810		1,400	131,07		2.740,67
	Sommano m²					131,07	20,91	2.740,67
14 65.A10.A50.0 10 (M)	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.							
	Taglio primni 5 cm - per creazione varco per dywidag <u>(Np=22*2) (Lu=9,5-2*1,4)</u>	44,000	6,700			294,80		2.930,31
	Sommano m					294,80	9,94	2.930,31
15 15.A10.A37.0 10	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,							
	A RIPORTARE							52.004,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							52.004,02
(M)	(compreso il carico su automezzo dei materiali scavati) in rocce sciolte. rimozione Asfalto con benna 30 per realizzazione varco per posa barre dywidag - miniescavatore <u>(Lu=9,5-1,4*2)</u> Sommano m³	22,000	6,700	0,300	0,160	7,08	23,06	163,26
						7,08		163,26
16 01.A02.B70.00 5 (M)	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre ***Irruvimento impalcato Sommano m²	2,000	44,000	1,400		123,20	13,43	1.654,58
						123,20		1.654,58
17 25.A05.A25.0 25 (M)	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. Demolizione cordolo esistente sino ad intercettare la soletta dell'impalcato del ponte *** Demolizione di parzioni di ala ammalorate - puntuli Sommano m³	2,000	52,600	0,500	0,250	13,15	295,52	3.886,09
		4,000	2,000	0,500	0,150	0,60		177,31
						13,75		4.063,40
18 25.A56.A30.0 10 (M)	Ripristino di strutture calcestruzzo armato Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente: - Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi. -Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto. Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca. Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq. Risanamento intradosso ali. <u>(Lu=2*21*2)</u> Fronte pila verso Dego Sommano m²	3,000	84,000	1,100		92,40	148,45	13.716,78
						3,00		445,35
						95,40		14.162,13
19 25.A20.F10.01 0 (M)	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere Per maggior spessore voce precedente da disporsi sulle ali (ulteriori 4 cm) <u>(Np=42*2)</u> Sommano m³	84,000	1,100		0,040	3,70	2.321,84	8.590,81
						3,70		8.590,81
20 AP.01	Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento,							
	A RIPORTARE							80.638,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							80.638,20
(M)	eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.							
	Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS A ($Np=2*46,810$) ($Al=1/0,4$)	93,620	0,150		2,500	35,11		562,46
	Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS B ($Np=\#cells(1000513;"NumeroParti")\#$) ($Al=1/0,4$)	93,620	0,250		2,500	58,51		937,33
	Per diametro 16 intradosso ala - POS C passo 20 cm ($Np=42*2$)	84,000	0,200		5,000	84,00		1.345,68
	Per diametro 16 ferri ad U per inghisaggi su nuovo cordolo passo 28 cm ($Np=2*52,6$) ($Al=2*1/28$)	105,200	0,100		7,143	75,14		1.203,74
	Per diametro 16 passo 60 su cordolini trasversali ($Np=17*22$)	374,000	0,100		2,000	74,80		1.198,30
	Sommano m					327,56	16,02	5.247,51
21 AP.03 (M)	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37							
	Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS A ($Np=2*46,810$) ($Al=1/0,4$)	93,620	0,250		2,500	58,51		2.388,38
	Per diametro 20 estradosso ala inghisaggio soletta ponte- POS B ($Np=\#cells(1000513;"NumeroParti")\#$) ($Al=1/0,4$)	93,620	0,150		2,500	35,11		1.433,19
	Sommano m					93,62	40,82	3.821,57
22 AP.02 (M)	INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25							
	Per diametro 16 intradosso ala - POS C ($Np=42*2$)	84,000	0,200		5,000	84,00		2.697,24
	Per diametro 16 ferri ad U per inghisaggi su nuovo cordolo passo 28 cm ($Np=2*52,6$) ($Al=2*1/0,28$)	105,200	0,100		7,143	75,14		2.412,75
	Per diametro 16 passo 60 su cordolini trasversali ($Np=17*22$)	374,000	0,100		2,000	74,80		2.401,83
	Sommano m					233,94	32,11	7.511,81
23 25.A28.F05.00 5 (M)	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm							
	A RIPORTARE							97.219,09

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							97.219,09
24 PR.A05.B10.0 10 (M)	POS A - Armatura rinforzo ala trasversale diametro 20 passo 40 cm ($Np=42*2/0,4$)	210,000	2,150		2,466	1.113,40		3.607,42
	POS B - Armatura rinforzo ala trasversale diametro 20 passo 40 cm ($Np=42*2/0,4$)	210,000	2,250		2,466	1.165,19		3.775,22
	POS C - Armatura rinforzo trasversale diametro 16 passo 20 ($Np=42*2/2$)	420,000	1,550		1,578	1.027,28		3.328,39
	POS D - Grappe per collegamento cordolo diametro 16 in ragione di un passo 28 ferri ad U a metro (fungono da staffe) su cordolo portabarriera ($Np=2*52,6*(100/28)$)	375,714	1,300		1,578	770,74		2.497,20
	POS E - Staffe cordolo porta barriera diametro 16 in ragione di un passo 28 ($Np=voce(23)(4)(NumeroParti)$)	375,714	1,420		1,578	841,88		2.727,69
	POS F - Staffe cordolino proteggi barre dywidg diametro 14 passo 20 cm - (ATTENZIONE ALL'ALTERNANZA CON LA POSIZIONE G) ($Np=32*22$)	704,000	0,780		1,208	663,34		2.149,22
	POS G -Grappe cordolino proteggi barre dywidg diametro 14 passo 60 cm - (ATTENZIONE ALL'ALTERNANZA CON LA POSIZIONE F) ($Np=17*22$)	374,000	0,660		1,208	298,18		966,10
	POS H - Longitudinali cordolino proteggi barre dywidg diametro 12 ($Lu=22*(10,5+0,6)$)	4,000	244,200		0,888	867,40		2.810,38
	LONGITUDINALE rinforzo ala passo 20 cm su impalcato diametro 16 sovrapposizione 60 cm (6/5.= 10.12% incremento) ($Lu=41*2*(6/5,4)$)	13,000	91,111		1,578	1.869,05		6.055,72
	LONGITUDINALE CORDOLO PORTA BARRIERA diametro 16 sovrapposizione 60 cm ($Np=4+4$) ($Lu=2*52,6*(6/5,4)$)	8,000	116,889		1,578	1.475,61		4.780,98
	Sommano Kg					10.092,07	3,24	32.698,31
25 PR.E05.B05.01 5 (M)	Barre in acciaio Dywidag per armature tiranti e simili							
	Diametro 32 passo ogni due metri ($Lu=10,5+0,15+0,15$)	22,000	10,800		6,313	1.499,97		5.309,89
	Sommano Kg					1.499,97	3,54	5.309,89
26 30.E05.D05.01 0 (M)	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 50 mm.							
	Protezione barra dywidag	22,000	10,500			231,00		531,30
	Sommano m					231,00	2,30	531,30
27 20.A37.A20.0 10 (M)	Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm							
	protezione barre dywidag	22,000	10,500			231,00		475,86
	Sommano m					231,00	2,06	475,86
27 20.A37.A20.0 10 (M)	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.							
	Ralizzazione di contrasti in acciaio per barre dywidag (dado, rosetta e giunzione di mezzzeria per barra dywidag: 1 kg ciascuno, 3 per barra, due all'estremità ed uno in mezzzeria)	3,000	22,000		1,000	66,00		474,54
	Piasrtre kontrasrto quadrate ($Np=2*22$) ($Al=0,04*0,25*0,25*7850$)	44,000			19,625	863,50		6.208,57
	Λ							
	A RIPORTARE							136.234,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							136.234,45
	Sommano Kg					929,50	7,19	6.683,11
28 25.A28.A10.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname Per fondazioni realizzate in legname di abete e pino							
	Casseforma per lato esterno cordolo <u>(Np=52,6*2)</u> <u>(Al=0,3+0,2)</u>	105,200			0,500	52,60		2.567,41
	Casseforma per lato interno cordolo <u>(Np=52,6*2)</u>	105,200			0,300	31,56		1.540,44
	Cassaforma porzione di cordolino trasversale a protezione barra dywidag <u>(Np=22*1,4*2)</u>	61,600			0,100	6,16		300,67
	Sommano m²					90,32	48,81	4.408,52
29 20.A28.A15.0 10 (M)	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	***casseforma puntuale per ripristino intradosso porzione cordolo <u>(Np=21*2*2)</u>	84,000			0,950	79,80		4.989,10
	Sommano m²					79,80	62,52	4.989,10
30 CM.A02.A41.0 75 (M)	Calcestruzzo a prestazione garantita, consistenza S4, dimensione massima aggregati 31,5 mm, per impieghi strutturali durevoli secondo UNI 11104, rispondente al paragrafo 2.5.2 del Decreto del Ministero della Transizione Ecologica del 23/06/2022 (Decreto CAM edilizia) per classe di resistenza C35/45 e classe di esposizione XF4							
	Cordolo porta barriera	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		4.442,07
	Cordolini proteggi barre dywidag	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		2.823,45
	10 cm sopra impalcato interno <u>(Np=2*65)</u>	130,000			0,100	13,00		3.659,50
	Sommano m³					38,81	281,50	10.925,02
31 20.A28.C05.02 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
	Cordolo	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		641,93
	Cordolini proteggi barre dywidag	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		408,02
	10 cm sopra impalcato interno <u>(Np=2*65)</u>	130,000			0,100	13,00		528,84
	Sommano m³					38,81	40,68	1.578,79
32 20.A28.C05.06 0 (M)	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, Quota fissa per piazzamento di autopompa per getti di non oltre mc 10, da eseguire esclusivamente ove non sia possibile l'utilizzo di altro mezzo.							
	***un getto per cordolo (singolarmente < 10 mc)	2,000				2,00		1.012,00
	Sommano cad					2,00	506,00	1.012,00
33 AP.04 (M)	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio							
	A RIPORTARE							165.830,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							165.830,99
	armato							
	Cordolo	2,000	52,600	0,500	0,300	15,78		160,96
	Cordolini proteggi barre dywidag	22,000	9,500	0,300	0,160	10,03		102,31
	10 cm sopra impalcato interno (<u>Np=2*65</u>)	130,000			0,100	13,00		132,60
	Sommano mc					38,81	10,20	395,86
34 PR.A18.A25.1 28 (M)	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili							
	Su impalcato	452,000				452,00		11.254,80
	risvolti laterali	46,810		0,160	2,000	14,98		373,00
	Sommano m²					466,98	24,90	11.627,80
35 25.A48.A30.0 10 (M)	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici piane o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione							
	membrane	452,000				452,00		5.984,48
	risvolti laterali	46,810		0,160	2,000	14,98		198,34
	Sommano m²					466,98	13,24	6.182,82
36 25.A15.G10.0 45 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.01.01 - CEMENTO							
	per cordolo	15,780			2,500	39,45		1.173,64
	*** Porzioni di ala ammalorate - demolizioni puntuali	0,800			2,500	2,00		59,50
	Demolizione per irruvidimenti di ala del ponte - spessore medio 1 cm (<u>Np=2*46,81</u>)	93,620	1,400	0,010	2,500	3,28		97,58
	Sommano t					44,73	29,75	1.330,72
37 AP.05 (M)	Oneri di scarica per smaltimento metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) piombo (rif.codice CER 17 04 03) e acciaio							
	Costo smaltimento presso siti autorizzati - barriera N2 rimossa (30 KG/M) (<u>Lu=64*2</u>)		128,000		0,030	3,84		117,58
	Sommano t					3,84	30,62	117,58
38 25.A15.G10.0 21 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.02 - miscele bituminose (fresato)							
	Bitume spessore 3+4 (<u>Lu=0,03+0,04</u>)	452,300	0,070		2,300	72,82		3.812,86
	Bitume laterale (<u>Np=46,81*2*1,4</u>)	131,068	0,160		2,300	48,23		2.525,32
	Bitume da taglio perpendicolare (<u>Np=22*(9,5-1,4-1,4)*0,16*0,3</u>)	7,075			2,300	16,27		851,90
	Sommano t					137,32	52,36	7.190,08
39 20.A15.A10.0 10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di							
	A RIPORTARE							192.675,85

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							192.675,85
(M)	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Per calcestruzzo	13,956			5,000	69,78		69,08
	Per bitume ($Np=452,3 \cdot 0,03 + 452,3 \cdot 0,04 + 131,07 \cdot ,16$)	52,632			5,000	263,16		260,53
	Per barriere	12,000			5,000	60,00		59,40
	Sommano m³/km					392,94	0,99	389,01
40	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di							
25.A15.A10.0	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
15	Per calcestruzzo	13,956			5,000	69,78		73,27
(M)	Per bitume ($Np=452,3 \cdot 0,03 + 452,3 \cdot 0,04 + 131,07 \cdot ,16$)	52,632			5,000	263,16		276,32
	Per barriere	12,000			5,000	60,00		63,00
	Sommano m³/km					392,94	1,05	412,59
41	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di							
25.A15.A10.0	discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
20	Per calcestruzzo	13,956			20,000	279,12		173,05
(M)	Per bitume ($Np=452,3 \cdot 0,03 + 452,3 \cdot 0,04 + 131,07 \cdot ,16$)	52,632			20,000	1.052,64		652,64
	Per barriere	12,000			20,000	240,00		148,80
	Sommano m³/km					1.571,76	0,62	974,49
	Totale 1.1.2. OPERE DI RISANAMENTO STRUTTURALE ALI E CORDOLI PORTA BARRIERA							160.539,78
	A RIPORTARE							194.451,99

[illegible]

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634,34
	1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							
	1.1. PONTE AL KM 5+710							
	1.1.4. RIPRISTINI, FINITURE E SEGNALETICA							
46 25.A02.B40.01 0 (M)	Asportazione pavimentazioni in corrispondenza di giunti. Asportazione di pavimentazione a cavallo dei giunti di dilatazione di impalcati di opere d'arte, per qualsiasi larghezza e qualsiasi spessore, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso e compensato nel prezzo: il taglio della pavimentazione per l'intero suo spessore lungo le linee delimitanti la fascia da asportare; la demolizione della pavimentazione in conglomerato bituminoso e dell'eventuale sottostante strato impermeabilizzante; il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo escluso l'eventuale demolizione di esistenti strutture e/o apparecchi di giunto e l'asportazione di angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette. Misurazione lungo il giunto da risanare. In presenza di apparecchi di giunto o angolari INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE							0,00
	Sommano m					0,00	48,49	0,00
47 AP.13 (M)	Demolizione / asportazione di giunto Di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Materiale di risulta come da B40.A10. Compreso ogni prestazione ed onere. INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE							0,00
	Sommano m					0,00	25,22	0,00
48 AP.06 (M)	Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S<40mm Fornitura e posa di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Nella voce si intendono compresi qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE							0,00
	Sommano m					0,00	438,70	0,00
49 PR.A18.A25.1 28 (M)	Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, biarmata con in tessuto non tessuto di poliestere e velovetro, per superfici carrabili INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE - Da posizionarsi nell'intorno del giunto a protezione perimetrale							0,00
	Sommano m²					0,00	24,90	0,00
	A RIPORTARE							241.634,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634,34
50 25.A48.A30.0 10 (M)	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- Da posizionarsi nell'intorno del giunto a protezione perimetrale Sommano m²					0,00	13,24	0,00
51 AP.07 (M)	Fornitura e posa di giunto di cordolo per marciapiedi Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sarà di spessore totale di mm 3 e verrà conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero. INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- sulle testate (0.5+0.5) Sommano m					0,00	179,81	0,00
52 65.B10.A16.02 0 (M)	Realizzazione di risagomature, riprese o ricariche , in conglomerato bituminoso per binder con bitume tale quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Esclusi gli interventi in orari notturni. Per lavori eseguiti nei centri urbani. Prezzo da applicarsi al mc non compattato . Per quantitativi inferiori a 10 mc. Interventi da eseguirsi in provincia di Savona *** INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: Ripristino localizzato nell' intorno del giunto di dilatazione Sommano m³					0,00	867,26	0,00
53 AT.N02.R10.0 10 (M)	Rullo compressore portata fino a 2,5 t ***INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE- 5 min metro Sommano h					0,00	61,12	0,00
54 25.A15.G10.0 35 (M)	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.03.03 - guaine bituminose e simili INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: Costo smaltimento giunto considerato 20 kg metro Sommano t					0,00	651,48	0,00
55 25.A20.F10.01 0 (M)	Malta tissotropica per ricostruzione di calcestruzzi degradati Malta tissotropica per riparazione cemento armato confezionata in cantiere							
	A RIPORTARE							241.634,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							241.634,34
	INERENTE GIUNTO DI DILATAZIONE: ripristini soletta ed testate. Spessore massimo previsto 1. cm							0,00
	Sommano m³					0,00	2.321,84	0,00
56 85.G10.A10.0 15 (M)	Carotaggi in calcestruzzo e/o pietra per inghisaggio di golfari per parabordi o tiranti per bitte. carotaggio Ø da 101 a 160 mm							
	Realizzazione di fori per barbacani	4,000			2,000	8,00		2.024,00
	Sommano m					8,00	253,00	2.024,00
57 PR.A16.A80.0 20 (M)	Lamiere-lastre acciaio inox, AISI 304 spess. da 0.5 a 6 mm.							
	Per la formazione di gocciolatoio e protezione ($L_a=2*0,5$)	0,001	0,800	1,000	7.850,00 0	6,28		44,27
	Sommano Kg					6,28	7,05	44,27
58 PR.A15.A10.0 75 (M)	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm							
	Per formazione barbacane	4,000			2,000	8,00		55,44
	Sommano cad					8,00	6,93	55,44
59 65.C10.B60.02 0 (M)	Grigliati stradali costituiti da profilati di ferro compreso telaio a murare e controtelaio, le eventuali opere murarie e gli eventuali congegni di manovra e fissaggio tra telaio e controtelaio, del peso di : oltre i 40 Kg /m²							
	Per scarico acque piovane	8,000			10,000	80,00		549,60
	Sommano Kg					80,00	6,87	549,60
60 25.A85.A30.0 10 (M)	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.							
	posa pozzetto aperto per barbacane	8,000				8,00		314,00
	Sommano cad					8,00	39,25	314,00
61 PR.A13.G10.0 40 (M)	Tubo in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI EN 12666-1 2011 diam. 160 mm							
	per scarichi 4 per lato ($N_p=4*2$)	8,000			1,000	8,00		133,76
	Sommano m					8,00	16,72	133,76
62 PR.A13.G15.0 35 (M)	Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densita, per condotte di scarico PN-3,2 UNI-7613 Curve 90° diametro 125 mm							
	***curve	2,000				2,00		16,48
	A RIPORTARE							244.755,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							244.755,41
	Sommano cad					2,00	8,24	16,48
63 65.B10.A12.03 5 (M)	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona							
	Ali su cls di bordo -7 cm ($Lu=2*1,4$)	46,810	2,800			131,07		6.033,15
	Su parti centrale da 4 cm ($Lu=(9,5-2*1,4)$)	46,810	6,700			313,63		14.436,39
	Sommano m²					444,70	46,03	20.469,54
64 65.B10.A12.02 7 (M)	Realizzazione di strato di collegamento eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso per binder con bitume tal quale, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di collegamento dello spessore minimo, finito e compresso, di 7 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. sovrapprezzo per ogni cm in più oltre i primi 7							
	Ali su cls di bordo -3 cm (per arrivare a 20 cm) ($Lu=2*1,4$)	46,810	2,800		3,000	393,20		1.152,08
	Sommano m²/cm					393,20	2,93	1.152,08
65 65.B10.A22.04 5 (M)	Realizzazione di pavimentazione stradale d'usura (tappeto) eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti, in conglomerato bituminoso chiuso per tappeto con bitume modificato hard, compresa la pulizia a fondo del piano di posa, mediante accurata scopatura meccanica, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa al 55% per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici e la cilindratura con idoneo rullo. Misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm. Esclusi gli interventi in orari notturni. per superfici oltre 300 e sino a 700 mq - interventi da eseguirsi in Provincia di Savona							
	Finitura su impalcato	452,000				452,00		11.516,96
	Sommano m²					452,00	25,48	11.516,96
66 95.F10.A35.01 5 (M)	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
	Per fine cantiere ivi compresa la realizzazione della segnaletica orizzontale	2,000			4,000	8,00		237,68
	Sommano h					8,00	29,71	237,68
67 PR.I55.A15.01 5	Cartello in lamiera di alluminio 25/10 di forma circolare o triangolare con pellicola retroriflettente, CLASSE 1 esclusi collari e bulloneria, per quantitavi superiori a 100 pz di							
	A RIPORTARE							278.148,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							278.148,15
(M)	forma circolare con diametro 60 cm	3,000				3,00		136,71
	Sommano cad					3,00	45,57	136,71
68 PR.I55.A35.02 0 (M)	Segnali quadrati e rettangolari in alluminio 25710, compresi i segnali complementari, con pellicola retroriflettente in classe 2 esclusi collari e bulloneria di forma rettangolare con lati 40X60 cm	3,000				3,00		138,18
	Sommano cad					3,00	46,06	138,18
69 65.E15.A10.00 5 (M)	Posa in opera di sostegno, per segnaletica verticale Posa in opera di sostegno di qualsiasi tipo, per segnaletica fissa, con basamento in conglomerato cementizio di dimensioni minime 30x30x50 cm, incluso lo scavo/demolizione per la formazione del basamento, la realizzazione del basamento, il ripristino e l'allontanamento del materiale di risulta. Cartelli segnalazione (<u>Np=3+3</u>)	6,000				6,00		219,54
	Sommano cad					6,00	36,59	219,54
70 65.E10.A15.02 5 (M)	Esecuzione di segnaletica orizzontale a mezzo di macchina traccialinee, con vernice rifrangente premiscelata; compresa ogni fornitura. Prestazioni conformi UNI EN 1436. Per linee continue e discontinue di mezzzeria, corsia e marginali aventi larghezza 15 cm. Incluso lo smaltimento a discarica delle latte vuote. Incluso l'onere della pulizia manuale del piano stradale, escluso l'impiego di spazzolatrice meccanica da compensarsi con apposito sovrapprezzo. Esclusi gli interventi in orario notturno. L'impiego di movieri, se necessario, è da computarsi con apposita voce. con vernice bianca all'acqua, per interventi < 500 ml Realizzazione segnaletica orizzontale	3,000	120,000			360,00		460,80
	Sommano m					360,00	1,28	460,80
71 NP correzione 1 (M)	Corr.1	1,000				1,00		0,01
	Sommano cad					1,00	0,01	0,01
72 RU.M01.A01.0 40 (M)	Opere edili Operaio Comune Riposizionamento fibra internet (recupero elementi metallici per il fissaggio)							0,00
	Sommano h					0,00	32,56	0,00
	Totale 1.1.4. RIPRISTINI, FINITURE E SEGNALETICA							37.469,05
	A RIPORTARE							279.103,39

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							279.103,39
	1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							
	1.1. PONTE AL KM 5+710							
	1.1.5. SICUREZZA SPECIALE							
73 95.A10.A10.0 10 (M)	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. LATO VALLE E LATO MONTE	2,000	70,000			140,00		1.051,40
	Sommano m					140,00	7,51	1.051,40
74 95.A10.A15.0 05 (M)	Delimitazione area di lavoro con rete arancione Delimitazione di area di lavoro con rete in polietilene di colore arancione e tondino in acciaio con relativo fungo copritondino per un'altezza complessiva fuori terra di 1,2 m. Area cantiere stoccaggio materiale su new jersey <u>(Lu=52,6*2+6)</u>	2,000	50,000 111,200			50,00 222,40		403,00 1.792,54
	Sommano m					272,40	8,06	2.195,54
75 95.A10.A35.0 10 (M)	Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey" posizionamento e smontaggio <u>(Lu=2*52,6+6)</u>	2,000	111,200			222,40		2.784,45
	Sommano m					222,40	12,52	2.784,45
76 95.A10.A40.0 10 (M)	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredati di lanterne tre luci a batteria a funzionamento automatico alternato, comprese batterie, , caricabatterie, centralina, la manutenzione e i maggiori oneri di spostamento dell'impianto. valutato giorno	120,000				120,00		3.726,00
	Sommano giorno					120,00	31,05	3.726,00
77 95.C10.A10.05 0 (M)	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	1,000				1,00		172,50
	Sommano cad					1,00	172,50	172,50
78 95.C10.A20.01 0 (M)	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	1,000				1,00		885,51
	Sommano cad					1,00	885,51	885,51
	A RIPORTARE							289.918,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							289.918,79
79 95.A10.A05.0 10 (M)	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	120,000				120,00		268,80
	Sommano giorno					120,00	2,24	268,80
80 AP.08 (M)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Passo su ponte ogni 5 metri ($Np=85/5+1$) Su cartellonistica	18,000 8,000				18,00 8,00		158,40 70,40
	Sommano cad					26,00	8,80	228,80
81 95.F10.A10.01 0 (M)	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	1,000				1,00		345,00
	Sommano cad					1,00	345,00	345,00
82 95.F10.A10.02 0 (M)	Segnaletica Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012. preavviso cantiere e limite velocità uscita automezzi restringimento e limite di velocità	2,000 2,000 4,000				2,00 2,00 4,00		29,16 29,16 58,32
	Sommano cad					8,00	14,58	116,64
83 AP.09 (M)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese	12,000				12,00		97,80
	Sommano cad					12,00	8,15	97,80
84 AP.10 (M)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	12,000				12,00		16,68
	Sommano cad					12,00	1,39	16,68
85 AP.11 (M)	CAVALLETTO portasegnaletica, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese	12,000				12,00		83,52
	Sommano cad					12,00	6,96	83,52
	A RIPORTARE							291.076,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							291.076,03
86 AP.12 (M)	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo	12,000				12,00		6,84
	Sommano cad					12,00	0,57	6,84
87 PR.I55.E20.01 5 (M)	Sacchetto di appesantimento per la stabilizzazione di supporti mobili quali cavalletti, basi per pali, sostegni, segnali stradali, in pvc di colore arancio vuoto con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	24,000				24,00		119,28
	Sommano cad					24,00	4,97	119,28
88 95.F10.A20.01 0 (M)	Segnaletica stradale Segnaletica stradale orizzontale temporanea, costituita da strisce di larghezza 10- 12 cm, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, realizzata con vernice spartitraffico su superfici stradali bituminate o selciate o in calcestruzzo		115,000			115,00		184,00
	limitazione aree di lavoro su strada come recinzioni							
	strisce laterali ponte	2,000	74,000			148,00		236,80
	Sommano m					263,00	1,60	420,80
89 95.F10.A20.01 5 (M)	Segnaletica stradale Rimozione di segnaletica orizzontale spartitraffico temporanea mediante la stesura di vernice speciale di colore nero a base di ossidi, oleoresinoso o resina fenolica	263,000				263,00		452,36
	Sommano m					263,00	1,72	452,36
90 95.F10.A35.01 5 (M)	Moviere segnalazioni effettuata da moviere per la regolazione dei flussi di traffico viario con palette rosse e verdi							
	Posizionamento e rimozione recinzioni: 2 uomini x 4 ore per 4 installazioni	4,000				4,00		118,84
	Posizionamento mezzi e segnalazioni aggiuntive	4,000				4,00		118,84
	Sommano h					8,00	29,71	237,68
91 NP Correzione 2 (M)	Corr.2							0,00
	Sommano cad					0,00	0,01	0,00
	Totale 1. LAVORI DI RISANAMENTO STRUTTURALE ED AMMODERNAMENTO BARRIERE DI PROTEZIONE LATERALE							292.312,99
	Totale 1.1. PONTE AL KM 5+710							292.312,99
	A RIPORTARE							292.312,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							292.312,99
	Totale 1.1.5. SICUREZZA SPECIALE							13.209,60
								292.312,99
	TOTALE							
	Data 28/08/2025							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							279.341,07
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							99.711,23
	Importo sicurezza speciale							12.971,92
	Totale progetto €							292.312,99
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							279.341,07
	Totale Sicurezza Speciale							12.971,92
	Totale progetto €							292.312,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	RIEPILOGO PER CATEGORIE GENERALI/SPECIALI	
	OG3	245.129,90
	OS12-A	47.172,40
	Data, 28/08/2025	
	Il Tecnico	

ANALISI PREZZI

AP.01
Perforazioni per ancoraggio di armature metalliche. Perforazioni di strutture in calcestruzzo di cemento, eseguite su impalcati, pulvini o piedritti, mediante l'impiego di adeguate attrezzature Con utensili a rotazione, quali carotatrici con corone diamantate atte a perforare anche in verticale e in obliquo, per fori di diametro massimo 50 mm e di lunghezza variabile fra 20 e 300 cm. Compresi e compensati la fornitura dell'acqua per il taglio, la pulizia del foro con aria compressa, l'eventuale taglio dei ferri ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito. Esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al luogo di lavoro.

FORNITURE			€/u.m.
Punte Dmax 50 mm e dischi taglio		€/m	1,24
Punte Dmax 50 mm e dischi taglio	Sconto %	0,00%	€/m 1,24
Acqua per taglio		€/m	0,05
Acqua per taglio	Sconto %	0,00%	€/m 0,05

Totale forniture	€/m	1,29
-------------------------	------------	-------------

NOLI			€/u.m.
Rotopercussore		€/m	1,85
Rotopercussore	Sconto %	0,00%	€/m 1,85
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale noli	€/m	1,85
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	3,14
--	------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	0,47
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	0,36

€/m	3,97
------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0,37	32,56	€/m	12,05

TOTALE	€/m	16,02
ARROTONDATO	€/m	16,02

INCIDENZA MANODOPERA	75,2043%
INCIDENZA MATERIALI	10,1868%
INCIDENZA NOLI	14,6089%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.02

INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro fino a mm. 25

FORNITURE			€/u.m.
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche			€/m 18,96
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche	Sconto %	0,00%	€/m 18,96
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale forniture	€/m	18,96
-------------------------	------------	--------------

NOLI			€/u.m.
Pistola porta resina			€/m 0,50
Pistola porta resina	Sconto %	0,00%	€/m 0,50
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale noli	€/m	0,50
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	19,46
--	------------	--------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	2,92
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	2,24

€/m	24,62
------------	--------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario	
1	0,23	32,56	€/m 7,49

TOTALE	€/m	32,11
ARROTONDATO	€/m	32,11

INCIDENZA MANODOPERA	23,3255%
INCIDENZA MATERIALI	74,7045%
INCIDENZA NOLI	1,9701%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.03

INIEZIONI DI RESINA PER ANCORAGGIO CHIMICO DI ELEMENTI STRUTTURALI. Iniezioni di resina per ancoraggio chimico di elementi strutturali, completa di certificazione delle prestazioni per azioni sismiche. Sono compresi: la resina fino a tre volte il volume del foro; il pompaggio a pressione con iniettore manuale o elettromeccanico; le operazioni che si rendono necessarie ad eseguire il lavoro; i materiali occorrenti e le attrezzature necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni in fori del diametro da mm. 26 fino a mm. 37

FORNITURE			€/u.m.
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche			€/m 24,05
Resina per ancoraggio chimico per azioni sismiche	Sconto %	0,00%	€/m 24,05
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale forniture	€/m	24,05
-------------------------	------------	--------------

NOLI			€/u.m.
Pistola porta resina			€/m 0,50
Pistola porta resina	Sconto %	0,00%	€/m 0,50
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale noli	€/m	0,50
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
			€/m 0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	24,55
--	------------	--------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	3,68
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	2,82

€/m	31,06
------------	--------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0,3	32,56	€/m	9,77

TOTALE	€/m	40,82
ARROTONDATO	€/m	40,82

INCIDENZA MANODOPERA	23,9272%
INCIDENZA MATERIALI	74,5234%
INCIDENZA NOLI	1,5493%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.04

Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato

FORNITURE			€/u.m.
		€/mc	0,00
	Sconto %	0,00%	€/mc 0,00
		€/mc	0,00
	Sconto %	0,00%	€/mc 0,00

Totale forniture	€/mc	0,00
-------------------------	-------------	-------------

NOLI			€/u.m.
Vibratore ed energia elettrica		€/mc	2,66
Vibratore ed energia elettrica	Sconto %	0,00%	€/mc 2,66
		€/mc	0,00
	Sconto %	0,00%	€/mc 0,00

Totale noli	€/mc	2,66
--------------------	-------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/mc	0,00
	Sconto %	0,00%	€/mc 0,00

Totale trasporti	€/mc	0,00
-------------------------	-------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/mc	2,66
--	-------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/mc	0,40
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/mc	0,31

€/mc	3,36
-------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario	€/mc
1	0,21	32,56	6,84

TOTALE	€/mc	10,20
ARROTONDATO	€/mc	10,20

INCIDENZA MANODOPERA	67,0189%
INCIDENZA MATERIALI	0,0000%
INCIDENZA NOLI	32,9811%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.05
Oneri di scarica per smaltimento metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) piombo (rif.codice CER 17 04 03) e acciaio

FORNITURE				€/u.m.
Acciaio da rimozione barriera			€/t	30,62
Acciaio da rimozione barriera	Sconto %	0,00%	€/t	30,62
			€/t	0,00
	Sconto %	0,00%	€/t	0,00

Totale forniture	€/t	30,62
-------------------------	------------	--------------

NOLI				€/u.m.
			€/t	0,00
	Sconto %	0,00%	€/t	0,00
			€/t	0,00
	Sconto %	0,00%	€/t	0,00

Totale noli	€/t	0,00
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI				€/u.m.
			€/t	0,00
	Sconto %	0,00%	€/t	0,00

Totale trasporti	€/t	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/t	30,62
--	------------	--------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	0,0%	€/t	0,00
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	0,0%	€/t	0,00

€/t	30,62
------------	--------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0	32,56	€/t	0,00

TOTALE	€/t	30,62
ARROTONDATO	€/t	30,62

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.06

Giunto di dilatazione sottopavimentazione in neoprene: S<40mm Fornitura e posa di giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati fino a mm. 40, costituito da: - sistema di ancoraggio realizzato con zanche di ammassaggio (tirafondi) in acciaio di idonee dimensioni e sezione; - elementi contrapposti, da fissare alle solette continue, in neoprene per giunti stradali, previa stesa di resina di allettamento, interamente vulcanizzato ad elementi metallici che ne costituiscono supporto ed armatura interposta; - profilo in neoprene, connesso con continuità agli elementi di cui sopra, rinforzato con tessuto di nylon ed avente sagomatura e dimensione idonea. - copertura del profilo in neoprene a mezzo di resine epossidiche. Nella voce si intendono compresi qualsiasi altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

FORNITURE			€/u.m.
Fornitura di giunto per s < 40 mm		€/m	222,22
Fornitura di giunto per s < 40 mm	Sconto %	0,00%	€/m 222,22
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale forniture	€/m	222,22
-------------------------	------------	---------------

NOLI			€/u.m.
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale noli	€/m	0,00
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	222,22
--	------------	---------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	33,33
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	25,56

€/m	281,11
------------	---------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario
2	2,42	32,56

€/m	157,59
------------	---------------

TOTALE	€/m	438,70
ARROTONDATO	€/m	438,70

INCIDENZA MANODOPERA	35,9222%
INCIDENZA MATERIALI	64,0778%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.07

Fornitura e posa di giunto di cordolo per marciapiedi Fornitura e posa di giunto di cordolo costituito da una scossalina composta da una striscia continua di idoneo tessuto imputrescibile, di larghezza variabile a seconda delle aperture dei bordi delle solette, da incollare al calcestruzzo mediante idonea resina epossidica avente la zona centrale rivestita in entrambe le facce per una larghezza di 180 - 230 mm, da due lamine continue in neoprene od elastomero ad altissima resistenza all'invecchiamento, vulcanizzata a caldo. La striscia sara' di spessore totale di mm 3 e verra' conformata ad omega rovescio a lunghezza intera. Per ogni metro lineare compresa ogni fornitura e magistero.

FORNITURE				€/u.m.
Scossalina continua imputrescibile			€/m	123,87
Scossalina continua imputrescibile	Sconto %	0,00%	€/m	123,87
			€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m	0,00

Totale forniture	€/m	123,87
-------------------------	------------	---------------

NOLI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m	0,00
			€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m	0,00

Totale noli	€/m	0,00
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI				€/u.m.
			€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m	0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	123,87
--	------------	---------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	18,58
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	14,25

€/m	156,70
------------	---------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario
1	0,71	32,56

€/m	23,12
-----	-------

TOTALE	€/m	179,81
ARROTONDATO	€/m	179,81

INCIDENZA MANODOPERA	12,8565%
INCIDENZA MATERIALI	87,1435%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.08
ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V

FORNITURE				€/u.m.
Illuminazione crepuscolare a luce gialla			€/cad	6,96
Illuminazione crepuscolare a luce gialla	Sconto %	0,00%	€/cad	6,96
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale forniture	€/cad	6,96
-------------------------	--------------	-------------

NOLI				€/u.m.
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale noli	€/cad	0,00
--------------------	--------------	-------------

TRASPORTI				€/u.m.
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale trasporti	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/cad	6,96
--	--------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/cad	1,04
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/cad	0,80

€/cad	8,80
--------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0	32,56	€/cad	0,00

TOTALE	€/cad	8,80
ARROTONDATO	€/cad	8,80

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.09
CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese

FORNITURE			€/u.m.
Cartellonistica		€/cad	6,44
Cartellonistica	Sconto %	0,00%	€/cad 6,44
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale forniture	€/cad	6,44
-------------------------	--------------	-------------

NOLI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale noli	€/cad	0,00
--------------------	--------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale trasporti	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/cad	6,44
--	--------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/cad	0,97
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/cad	0,74

€/cad	8,15
--------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0	32,56	€/cad	0,00

TOTALE	€/cad	8,15
ARROTONDATO	€/cad	8,15

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.10
CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo

FORNITURE			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale forniture	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

NOLI			€/u.m.
Cartellonistica		€/cad	1,10
Cartellonistica	Sconto %	0,00%	€/cad 1,10
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale noli	€/cad	1,10
--------------------	--------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale trasporti	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/cad	1,10
--	--------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/cad	0,17
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/cad	0,13

€/cad	1,39
--------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0	32,56	€/cad	0,00

TOTALE	€/cad	1,39
ARROTONDATO	€/cad	1,39

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	0,0000%
INCIDENZA NOLI	100,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.11
CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese

FORNITURE			€/u.m.
Portasegnaie		€/cad	5,50
Portasegnaie	Sconto %	0,00%	€/cad 5,50
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale forniture	€/cad	5,50
-------------------------	--------------	-------------

NOLI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale noli	€/cad	0,00
--------------------	--------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad 0,00

Totale trasporti	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/cad	5,50
--	--------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/cad	0,83
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/cad	0,63

€/cad	6,96
--------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario		
1	0	32,56	€/cad	0,00

TOTALE	€/cad	6,96
ARROTONDATO	€/cad	6,96

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	100,0000%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.12

CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo

FORNITURE			€/u.m.	
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale forniture	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

NOLI			€/u.m.	
portasegnaie			€/cad	0,45
portasegnaie	Sconto %	0,00%	€/cad	0,45
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale noli	€/cad	0,45
--------------------	--------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.	
			€/cad	0,00
	Sconto %	0,00%	€/cad	0,00

Totale trasporti	€/cad	0,00
-------------------------	--------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/cad	0,45
--	--------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/cad	0,07
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/cad	0,05

€/cad	0,57
--------------	-------------

MANODOPERA

RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario
1	0	32,56

€/cad	0,00
-------	------

TOTALE	€/cad	0,57
ARROTONDATO	€/cad	0,57

INCIDENZA MANODOPERA	0,0000%
INCIDENZA MATERIALI	0,0000%
INCIDENZA NOLI	100,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%

AP.13

Demolizione / asportazione di giunto Di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, aventi luci massime di m 70, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estradosso della soletta. Compreso ogni prestazione ed onere.

FORNITURE			€/u.m.
Materiali di consumo		€/m	6,04
Materiali di consumo	Sconto %	0,00%	€/m 6,04
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale forniture	€/m	6,04
-------------------------	------------	-------------

NOLI			€/u.m.
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale noli	€/m	0,00
--------------------	------------	-------------

TRASPORTI			€/u.m.
		€/m	0,00
	Sconto %	0,00%	€/m 0,00

Totale trasporti	€/m	0,00
-------------------------	------------	-------------

Totale componenti al netto della manodopera	€/m	6,04
--	------------	-------------

Spese generali sul totale dei componenti al netto della manodopera	15,0%	€/m	0,91
Utili d'impresa sul totale dei componenti al netto della manodopera	10,0%	€/m	0,69

€/m	7,64
------------	-------------

MANODOPERA
RU.M01.A01.040 - operaio edile comune (Prezzario Regione Liguria 2025)

n° operai	ore	prezzo unitario	€/m	
1	0,54	32,56	€/m	17,58

TOTALE	€/m	25,22
ARROTONDATO	€/m	25,22

INCIDENZA MANODOPERA	69,7078%
INCIDENZA MATERIALI	30,2922%
INCIDENZA NOLI	0,0000%
INCIDENZA TRASPORTI	0,0000%