



# CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

Area Mobilità

Servizio Trasporti Eccezionali, Ponti e Piste Ciclabili

Ca' Corner, San Marco 2662 - 30124 Venezia (VE)  
Via Forte Marghera, 191 - 30173 Mestre (VE)



## PROGETTO ESECUTIVO

**Demolizione e surroga manufatto ID 050 sullo Scolo consortile Cavin Maggiore  
lungo la S.P.n°34 "Mirano-Pianiga" in Comune di Pianiga VE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Alberta PAROLIN

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Francesca FINCO

Comune di Pianiga VE

S.P.n°34 "Mirano-Pianiga"

PROGETTAZIONE



**michele granziero** ingegnere  
ingegneria civile ambientale e della sicurezza

E.mail : [info@studiogranziero.it](mailto:info@studiogranziero.it)

Web site : [www.studiogranziero.it](http://www.studiogranziero.it)

Piazza G. D'Annunzio, 7 - 30036 S. MARIA DI SALA VE - rec.tel/fax 041 5781162 - mob. 338 1157211



TITOLO ELABORATO

**Computo Metrico Estimativo e  
Quadro Economico**

REV.	DESCRIZIONE	
1	EMISSIONE PROGETTO	Settembre 2024
2	REVISIONE 01 - ADEGUAMENTO RICHIESTI DAL RUP	23/10/2024
3	REVISIONE 02 - ADEGUAMENTO PRESCRIZIONI CONSORZIO A.R.	01/03/2025
4	AGGIORNAMENTO R.U.P.	Aprile 2025

TAVOLA

12

Scala

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	AP.01	Accurata demolizione completa del manufatto esistente in muratura e c.a eseguita con l'ausilio di idonei mezzi d'opera e attrezzature, eseguita per conci, compreso conferimento a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta ( trasporto e onere di conferimento inclusi) , e pulizia dell'alveo per la preparazione alle successive lavorazioni previste. Il prezzo è onnicomprensivo di manodopera, noli, trasporti oneri di discarica ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio per dare il manufatto esistente completamente rimosso . 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	8.670,00	8.670,00
2	AP.02	Accurata rimozione di segnaletica verticale completa di pali e/o paletti parapetonali e/o archetti sia su marciapiede che su terreno di qualsiasi dimensione , secondo le disposizioni di progetto e della D.L., deposito in luogo indicato dalla D.L. del materiale rimosso per il suo riutilizzo, ovvero smaltimento trasporto a discarica del materiale di risulta se non riutilizzabile, oneri di discarica compresi. Il prezzo è onnicomprensivo di noli, trasporti, manodopera ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio. Segnali esistenti 4,00 Totale	Cadauno	4,00 4,00	21,32	85,28
3	AP.04	Riconoscimento oneri per garantire la continuità idraulica dello scolo durante le fasi di lavoro, onnicomprensiva di fornitura, posa e lievo a lavoro ultimato, di tubi in PEAD di diametro maggiore o uguale a 500 mm. ( o sezione equivalente), realizzazione di sbarramenti in terra a monte e a valle dell'area di lavoro mediante fornitura di terreno argilloso in quantità adeguata, oneri di mantenimento e pulizia, eventuale onere di rimozione emergenziale in caso di piena e/o disposizioni del competente consorzio di bonifica, manodopera, materiali, noli, trasporti ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio compresi per dare l'apprestamento realizzato e mantenuto in sicurezza per tutta la durata necessaria. 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	4.300,00	4.300,00
4	AP.05	Realizzazione di opere di sostegno verticale mediante fornitura ed infissione di pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 25-30 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scasso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione. L'infissione dei pali sarà realizzata mediante percussione fino a rifiuto. Nel prezzo si intendono comprese e compensati gli oneri per la fornitura dei materiali, il loro trasporto sul luogo del cantiere, lo scavo preventivo per ottenere un piano d'appoggio, ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN PIOPPA, ABETE, O LARICE LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 4,00 ML Rivestimento di sponda 4 * 5 * 4 * 4 Totale	ml.	320,00 320,00	40,09	12.828,80
5	VEN24-01.06.05 VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Si considera una distanza media di km. 15 Rifiuti da demolizione non pericolosi 71,90 * 15,00 Rifiuti da conglomerato fresato 5,00 * 15,00 Terre da scavo entro colonna A non a recupero 200,00 * 15,00 In arrotondamento 46,50 Totale	t x km	1.078,50 75,00 3.000,00 46,50 4.200,00	0,30	1.260,00
<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>						<b>27.144,08</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>27.144,08</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.144,08
	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce classificate come rifiuto. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione/produzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.				
6	VEN24-01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero  Dalla demolizione sovrastruttura stradale 25,00 * 2,50 In arrotondamento 9,50  Totale	ton.	62,50 9,50 <b>72,00</b>	18,66	1.343,52
7	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero  Dalla fresatura pavimentazioni stradali 30,00 * 0,03 * 2,20 In arrotondamento 3,02  Totale	ton.	1,98 3,02 <b>5,00</b>	21,53	107,65
8	VEN24-01.06.08.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE .Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "terre e rocce da scavo" entro i limiti della colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006, qualificate come sottoprodotti, ai sensi dell'articolo 184-bis, del D.L.Vo 152/2006 e secondo la procedura di reimpiego di cui al DPR 120/2017 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo deposito intermedio su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni viaggio dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione, il produttore, il trasportatore ed il peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito intermedio in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo" secondo le linee guida pubblicate da ARPAV; la caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito intermedio presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (trasporto da compensare a parte con idoneo prezzo di elenco); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il trasporto al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per metro cubo valutato su sezione di scavo. Il prezzo unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre  Per terreni di scavo classificati come TERRE E ROCCE DA SCAVO , rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)  Dal computo degli scavi a sezione obbligata 100,00 * 1,80		180,00		<b>28.595,25</b> 28.595,25
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b> A RIPORTARE				<b>28.595,25</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28.595,25
		In arrotondamento 20,00		20,00		
		Totale	ton.	200,00	12,00	2.400,00
9	VEN24-01.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.				
	VEN24-01.08.02.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25				
		Platea sotto scatolare e muri 8,00 * 7,00 * 0,20		11,20		
		In arrotondamento 3,80		3,80		
		Totale	m³	15,00	146,36	2.195,40
10	VEN24-01.08.02.d	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC3 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC3, C 30/37				
		Muri di contenimento				
		Muro a valle 7,00 * 3,05 * 0,40		8,54		
		In detrazione foro -3,40 * 2,40 * 0,40		-3,26		
		Muro a monte 7,00 * 2,50 * 0,40		7,00		
		5,35 * 0,62 * 0,40		1,33		
		In detrazione foro -3,40 * 2,40 * 0,40		-3,26		
		In arrotondamento 0,94		0,94		
		Soletta sopra scatolare 7,30 * 3,40 * 0,15		3,72		
		Totale	m³	15,01	171,21	2.569,86
11	VEN24-01.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.				
	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA				
		Dal computo del calcestruzzo 30,00		30,00		
		Totale	m³	30,00	21,57	647,10
12	VEN24-01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.				
	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C				
		Dalla distinta del ferro allegata 701,64		701,64		
		Sfridi e arrotondamento 9,83		9,83		
		aggiuntivi soletta sopra scatolare 0,888 * 36 * 1,45		46,46		
		aggiuntivi in platea 1,21 * 34 * 1,5		61,71		
		Riprese in platea 1,21 * 40 * 2,90		140,36		
		Totale	kg	960,00	2,28	2.188,80
13	VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.				
	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C				
		Platea sotto scatolare e muri				
		doppia rete dn 8/20x20 cm. 2,00 * 8,00 * 7,00 * 3,95		442,40		
		Sovrapposizioni 8,00 * 0,40 * 3,95		12,64		
		In arrotondamento 11,19		11,19		
		rete su soletta sopra scatolare 6,17 * 24,82 * 1,2		183,77		
		Totale	kg	650,00	2,39	1.553,50
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>				<b>40.149,91</b>
		A RIPORTARE				40.149,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				40.149,91
14	VEN24-01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.				
	VEN24-01.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati				
		Muri di contenimento				
		Muro a valle 2,00 * 7,00 * 3,05		42,70		
		In detrazione foro 2,00 * -3,40 * 2,40		-16,32		
		Muro a monte 2,00 * 7,00 * 2,50		35,00		
		2,00 * 5,35 * 0,62		6,63		
		In detrazione foro 2,00 * -3,40 * 2,40		-16,32		
		Testate e arrotondamento 18,31		18,31		
		Totale	m <sup>2</sup>	70,00	38,39	2.687,30
15	VEN24-04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE .Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile, il carico e lo scarico. Rimangono esclusi il trasporto a rifiuto e gli eventuali oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	VEN24-04.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE				
		Misure da cad				
		Area di scavo 55,00 * 0,40		22,00		
		In arrotondamento 3,00		3,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	25,00	44,26	1.106,50
16	VEN24-04.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, la perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE				
		Raccordi prima dell'esecuzione del manto d'usura 6,00 * 3,00		18,00		
		Strade limitrofe 12,00		12,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	30,00	3,31	99,30
	VEN24-04.03.09	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A				
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>				<b>44.043,01</b>
		A RIPORTARE				44.043,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44.043,01
17	VEN24-04.03.09.b	MACCHINA .Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0.50 mc. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti alla voce SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. Nel prezzo sono comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m Area di scavo dopo demolizione a Nord e Sud 2,00 * 30,50 * 1,38 In arrotondamento 15,82				
		Totale	m <sup>3</sup>	100,00	16,52	1.652,00
18	VEN24-04.03.18.a	SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovraprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, eseguiti con qualsiasi mezzo, per esaurimento di acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di campagna e/o di sbancamento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA Dal computo dello scavo 100,00				
		Totale	m <sup>3</sup>	100,00	1,90	190,00
19	VEN24-04.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta. FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO Misurazione da cad massicciata demolita 55,00 * 0,40 In arrotondamento 3,00				
		Totale	m <sup>3</sup>	25,00	33,97	849,25
	VEN24-04.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE .Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni				
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>				<b>46.734,26</b>
		A RIPORTARE				46.734,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46.734,26
20	VEN24-04.04.53.a	tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE Misurazione da cad massicciata demolita 55,00 * 2,00 In arrotondamento 20,00		110,00 20,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	130,00	2,53	328,90
21	VEN24-04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO .Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Riempimento area di scavo 100,00		100,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	100,00	67,65	6.765,00
22	VEN24-04.04.59.b	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE .Fornitura e posa in opera di geotessuto di rinforzo in multifilamenti di poliestere con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 150 kN/m in direzione longitudinale e 50 kN/m in direzione trasversale associata rispettivamente ad un allungamento a rottura non superiore a 10 % e 20 %. Il creep per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione deve essere non superiore all'1% dopo due anni. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Compresi sfridi e sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 200kN/m Rivestimento di sponda 4 * 5 * 2		40,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	40,00	10,63	425,20
	VEN24-04.10.42	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO .Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompressi, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata				
<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>						<b>54.253,36</b>
A RIPORTARE						54.253,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.253,36
23	VEN24-04.10.42.a	di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna. - DA MQ 1,51 A MQ 3,00La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle arre di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative le prescrizioni e disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00 Scatolare 300x200 8,00 * 3,00 * 2,00		48,00		
		Totale	ml.	48,00	254,22	12.202,56
24	VEN24-04.13.01.a	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA .Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumatura, anche sommando più zone di intervento riferite ad un unico contratto, la cui entità complessiva non superi i 2'500 mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq Per stesa collegamento e bynder 1,00 Per stesa manto usura 1,00		1,00 1,00		
		Totale	a corpo	2,00	3.503,48	7.006,96
25	VEN24-04.13.04.b	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione di mano d'attacco avente residuo di bitume modificato pari ad almeno il 55 % in ragione di 0,30 Kg/mq nel caso di nuove costruzioni, qualora il nuovo strato venga realizzato sopra una pavimentazione esistente o precedentemente fresata il dosaggio dell'emulsione deve essere tale che il bitume residuo risulti pari a 0,50 Kg/mq. Nel prezzo si intende compresa la stesa di uno strato di filler (6 - 8 litri/mq) o graniglia (granulometria 8 - 12 mm) con una resa al suolo in ragione di 8 - 10 kg/m <sup>2</sup> a protezione della mano d'attacco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Area massicciata sotto il bynder e il manto usura 55,00 * 2,00 In arrotondamento 20,00		110,00 20,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	130,00	1,45	188,50
	VEN24-04.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE .Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa				
		<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>				<b>73.651,38</b>
		A RIPORTARE				73.651,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				73.651,38
26	VEN24-04.13.05.a	e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Misurazione da cad massicciata demolita 55,00 * 10,00 In arrotondamento 50,00		550,00 50,00		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	600,00	1,81	1.086,00
27	VEN24-04.13.06.c	BINDER .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm Misurazione da cad massicciata demolita 55,00 Raccordi e ricariche 20,00		55,00 20,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	75,00	14,42	1.081,50
28	VEN24-04.13.09.a	MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm Misurazione da cad massicciata demolita 55,00 Raccordi e ricariche 100,00 In arrotondamento 45,00		55,00 100,00 45,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	200,00	7,92	1.584,00
	VEN24-04.15.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - .Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, su rilevato, compresi eventuali parapetto metallico o corrimano esistenti, e relativi elementi di sostegno, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale recuperato, in magazzini od in altri siti				
<b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b>						<b>77.402,88</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>77.402,88</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				77.402,88
29	VEN24-04.15.01.c	<p>indicati dalla Stazione Appaltante. E' compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, sia di quello relativo alla barriera che quello proveniente dalle operazioni di rimozione dei montanti. E' inoltre compreso ogni onere per il ripristino delle banchine in terra o altro, sede dei montanti estratti o rimossi. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SOVRAPPREZZO PER TRATTI SALTUARI DI LUNGHEZZA INFERIORE A 20.00 ml</p> <p>Misure da cad Lato Ovest 20,00 lato Est 15,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ml.	20,00 15,00 35,00	1,78	62,30
30	VEN24-04.15.01.d	<p>DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA</p> <p>Misure da cad Lato Ovest 20,00 lato Est 15,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ml.	20,00 15,00 35,00	7,97	278,95
31	VEN24-05.18.08 VEN24-05.18.08.00	<p>FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE .Fornitura e stesa di terreno vegetale di medio impasto esente da scheletro grossolano e da qualsiasi materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo.</p> <p>FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE</p> <p>Misure da cad Ripristino scarpate a calcolo 100,00 * 0,50</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m³	50,00 50,00	72,60	3.630,00
32	VEN24-08.04.01 VEN24-08.04.01.00	<p>OPERE DIFESA SUOLO</p> <p>OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRA</p> <p>FORNITURA E POSA DI PIETREME PEZZATURA 10-50 kg .Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso specifico da kg 2300 a 2800, proveniente da cave, per formazione di berme, scogliere, sagomate secondo progetto, compresa la successiva posa in opera, la sistemazione regolare del parametro, compreso infine l'intasamento con materiale di minor pezzatura di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto</p> <p>PIETREME COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG</p> <p>Rivestimento di sponda 4 * 2,5 * 2,5 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ton.	25,00 25,00	41,30	1.032,50
33	VEN24-AT.09.01 VEN24-AT.09.01.c	<p>NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE</p> <p>NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li</p> <p>16</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ora	16,00 16,00	57,26	916,16
34	VEN24-AT.09.08 VEN24-AT.09.08.b	<p>NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO</p> <p>NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17</p> <p>Sistemazioni in alveo e imprevisti a calcolo 25,00</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ora	25,00 25,00	88,87	2.221,75
	VEN24-AT.09.11	<p>NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE .Nolo a caldo di</p> <p style="text-align: center;"><b>A RIPORTARE Opere stradali e manufatti minori</b></p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>				<b>85.544,54</b>
						<b>85.544,54</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Opere stradali e manufatti minori*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85.544,54
35	VEN24-AT.09.11.c	miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW Sistemazioni in alveo e imprevisi a calcolo 3		3,00		
		Totale	ora	3,00	56,91	170,73
	VEN24-PR-A.05.01	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) LEGNAMI				
36	VEN24-PR-A.05.01.a	ABETE ABETE in tavole da ponte di spessore mm 50 Rivestimento di sponda 4 * 5 * 0,05 * 0,4		0,40		
		Totale	m³	0,40	473,13	189,25
		<b><i>Totale Opere stradali e manufatti minori Euro</i></b>				<b><i>85.904,52</i></b>
		A RIPORTARE				85.904,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Segnaletica*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				85.904,52
	VEN24-04.16.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 15 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
37	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO  Rifacimenti 2,00 * 500,00 -45,21		1.000,00 <del>-45,21</del>		
		Totale	ml.	954,79	0,58	553,78
	VEN24-04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
38	VEN24-04.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO  Fasce d'arresto a calcolo 4,00 * 1,00 Altro 6,00		4,00 6,00		
		Totale	m²	10,00	6,65	66,50
	VEN24-04.16.05	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di 1.60 x 2.09 ml. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni				
		<b>A RIPORTARE Segnaletica</b>				<b>620,28</b>
		A RIPORTARE				86.524,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Segnaletica*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86.524,80
39	VEN24-04.16.05.a	lavorative. SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO Rifacimenti 3,00		3,00		
		Totale	Cadauno	3,00	19,13	57,39
		<b><i>Totale Segnaletica Euro</i></b>				<b><i>677,67</i></b>
		A RIPORTARE				86.582,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Barriere Securvia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				86.582,19
	VEN24-04.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per rilevato, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2;- prova effettuata simulante il bordo laterale; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.				
40	VEN24-04.14.01.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO - H2 Per sostituzioni 40		40,00		
		Totale	ml.	40,00	162,72	6.508,80
	VEN24-04.14.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) senza corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2;- prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia. Ulteriori caratteristiche, come larghezza operativa W, indice ASI, altezza massima del nastro rispetto al piano viabile, larghezza massima del dispositivo, saranno eventualmente definite negli elaborati di progetto.Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti				
		<i>A RIPORTARE Barriere Securvia</i> A RIPORTARE				<i>6.508,80</i> 93.090,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Barriere Securvia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				93.090,99
41	VEN24-04.14.02.c	<p>di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Sono esclusi i gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO</p> <p>Per sostituzioni 2,00 * 8,00</p>				
		Totale	ml.	16,00	206,78	3.308,48
42	VEN24-04.14.18.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA .Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e classe anche differenti, in lamiera d'acciaio zincata a caldo secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con le barriere di sicurezza da raccordare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA</p> <p>Raccordo manufatto&gt;rilevato 4,00</p>				
		Totale	Cadauno	4,00	578,72	2.314,88
	VEN24-04.15.08	<p>POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA .Posa in opera di solo nastro per barriere stradali di sicurezza, di qualsiasi tipologia e classe, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011; le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito nel manuale di installazione. Il prezzo compensa ogni onere relativo al prelievo del materiale presso le aree di deposito indicate dagli elaborati progettuali, alla sua movimentazione, trasporto e scarico presso i luoghi di intervento. Nel prezzo è compresa la posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento.</p>				
<i>A RIPORTARE Barriere Securvia</i>						<b>12.132,16</b>
<i>A RIPORTARE</i>						98.714,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Barriere Securvia*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				98.714,35
43	VEN24-04.15.08.a	E' inoltre compresa la posa in opera dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 m. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA Per riposa a calcolo 40		40,00		
		Totale	ml.	40,00	7,48	299,20
	VEN24-04.15.10	POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO .Posa in opera di elemento di sostegno su rilevato, in acciaio zincato, marcato CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e in conformità alle EN1317 e Regolamento CPR/2011, nonché al D.M.18/02/92 n. 223 e ss.mm. Ii. (D.M. 21/06/2004). L'elemento, di lunghezza non inferiore a 1.95 ml, e caratteristiche dimensionali definite negli elaborati di progetto, dovrà essere infisso in terreni di qualsiasi natura e consistenza. Le cavità eventualmente formati alla base dei sostegni dopo l'infissione, a seconda della natura della sede, dovranno essere intasate con materiale inerte costipato o chiuse con malta di cemento. Nel prezzo sono compresi la fornitura e posa in opera per distanziatori, bulloneria, piastrina e ogni elemento necessario per garantire il collegamento alla barriera e quanto altro per dare l'opera compiuta secondo le Norme Tecniche. Prima della posa del sostegno l'Appaltatore dovrà fornire le schede tecniche dei prodotti utilizzati. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa dell'elemento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
44	VEN24-04.15.10.a	POSA IN OPERA DI ELEMENTO DI SOSTEGNO - su rilevato Per riposa a calcolo 20		20,00		
		Totale	Cadauno	20,00	17,39	347,80
<b>Totale Barriere Securvia Euro</b>						<b>12.779,16</b>
A RIPORTARE						99.361,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				99.361,35
	VEN24-04.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm .Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.				
45	VEN24-04.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO  Gialla in prossimità cantiere a Sud a calcolo 2 * 200		400,00		
		Totale	ml.	400,00	0,58	232,00
	VEN24-04.16.17	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE .Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazione di vernice nera (asfaltante). La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.Per ogni metro quadro di superficie effettivamente ricoperta.				
46	VEN24-04.16.17.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE  Cancellazione segnaletica provvisoria 400 * 0,15		60,00		
		Totale	m²	60,00	5,36	321,60
	VEN24-04.17.07	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO .Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.				
47	VEN24-04.17.07.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)				
		<i>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/...</i>				<i>553,60</i>
		<i>A RIPORTARE</i>				<i>99.914,95</i>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				99.914,95
		Frecce di deviazione 6		6,00		
		Totale	Cadauno	6,00	72,99	437,94
48	VEN24-21.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' .Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²				
	VEN24-21.01.03.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00 Sbarramento Sud S.P.n°34 8,00 * 2 Sbarramento Nord S.P.n°34 ( Stazionamento) 6 * 2		16,00 12,00		
		Totale	m²	28,00	14,33	401,24
49	VEN24-21.01.07	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO .Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.				
	VEN24-21.01.07.c	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x5,40x2,40 costo primo mese Stazionamento 1		1,00		
		Totale	n°	1,00	607,32	607,32
50	VEN24-21.01.16	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO .Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene 100% colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera. Costo mensile.				
	VEN24-21.01.16.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE Segnalazione su Via Volpino 3 Ripetizia su S.P.n°34 3		3,00 3,00		
		Totale	m x mese	6,00	15,47	92,82
51	VEN24-21.01.17	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO .Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo new-jersey, di altezza non inferiore a 100 cm e barre per serraggio. Costo mensile				
	VEN24-21.01.17.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO Sbarramento Sud S.P.n°34 8,00		8,00		
		Totale	m x mese	8,00	18,29	146,32
52	VEN24-21.01.25	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA .Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare.				
	VEN24-21.01.25.c	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m Stazionamento 2		2,00		
		Totale	n°	2,00	8,27	16,54
53	VEN24-21.01.27	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA .Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
	VEN24-21.01.27.g	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m				
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/...</b>				<b>2.255,78</b>
		A RIPORTARE				101.617,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				101.617,13
		Stazionamento 2		2,00		
		Totale	n°	2,00	17,92	35,84
54	VEN24-21.01.28	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA .Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
	VEN24-21.01.28.d	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 400x400 mm visibilità 16 m				
		1		1,00		
		Totale	n°	1,00	10,24	10,24
55	VEN24-21.01.29	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA .Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare				
	VEN24-21.01.29.d	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 400 x 400 mm visibilità 16 m				
		1		1,00		
		Totale	n°	1,00	10,21	10,21
56	VEN24-21.01.30	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese				
	VEN24-21.01.30.e	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe II				
		Lavori in corso 1		1,00		
		Preavviso di semaforo 2		2,00		
		Totale	cad x mese	3,00	4,73	14,19
57	VEN24-21.01.31	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese				
	VEN24-21.01.31.c	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II				
		Limite velocità 30 km/k 2		2,00		
		Divieto di sorpasso 2		2,00		
		Divieto di accesso al cantiere 2		2,00		
		Totale	cad x mese	6,00	4,34	26,04
58	VEN24-21.01.32	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE .Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese				
	VEN24-21.01.32.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm				
		Preavviso di strada chiusa e lavori in corso 3		3,00		
		Obbligo uso DPI 2		2,00		
		Pericolo Scavi 2		2,00		
		Strada chiusa e divieto di accesso al cantiere 2		2,00		
		Totale	cad x mese	9,00	9,19	82,71
59	VEN24-21.01.33	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE .Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese				
	VEN24-21.01.33.c	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 135x180 cm				
		Fig II 382 art. 30 2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	41,92	83,84
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/...</b>				<b>2.518,85</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>101.880,20</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				101.880,20
60	VEN24-21.01.35	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE .Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48				
	VEN24-21.01.35.d	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo				
		2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	5,13	10,26
61	VEN24-21.01.35.g	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135				
		13		13,00		
		Totale	cad x mese	13,00	3,81	49,53
62	VEN24-21.01.36	SACCHETTO DI ZAVORRA .Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm				
	VEN24-21.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg				
		13		13,00		
		Totale	cad x mese	13,00	1,68	21,84
63	VEN24-21.01.37	COPPIA DI SEMAFORI .Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200+300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie				
	VEN24-21.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese				
		1		1,00		
		Totale	n°	1,00	11,02	11,02
64	VEN24-21.01.61	APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA TRAMITE AUTOBOTTE .Approvvigionamento di acqua potabile in cantiere tramite autobotte e scarico in cisterna. Autobotte da 8.000 litri e trasporto fino a 10 Km.				
	VEN24-21.01.61.00	APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA TRAMITE AUTOBOTTE				
		1		1,00		
		Totale	n°	1,00	333,93	333,93
65	VEN24-21.01.68	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE . .Illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla Norma CEI 34-34, da 200 W IP65. Costo mensile.				
	VEN24-21.01.68.00	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE				
		Cantiere stazionamento 6		6,00		
		Sui segnali stradali 3		3,00		
		Totale	cad x mese	9,00	4,00	36,00
66	VEN24-21.01.71	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE .Estintore portatile a polvere ad omologato (DM 20.12.1992), montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo mensile.				
	VEN24-21.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
		2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	3,23	6,46
67	VEN24-21.01.78	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' .Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.				
	VEN24-21.01.78.b	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' dimensioni 1,20 x 4,00				
		Per attraversamento scolo a scavo aperto 1		1,00		
		Totale	cad x mese	1,00	74,68	74,68
68	VEN24-21.01.80	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE .Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori.				
	VEN24-21.01.80.00	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE				
		<b>A RIPORTARE Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/...</b>				<b>3.062,57</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>102.423,92</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				102.423,92
		Protezione scavo lato Nord 8		8,00		
		Totale	ml.	8,00	16,89	135,12
69	VEN24-21.01.82	ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI .Armatura gradini di scale ricavate nel terreno per gli accessi agli scavi, realizzata con tavole di sottogrado e paletti di sostegno infissi nel terreno. Costo per tutta la durata dei lavori.				
	VEN24-21.01.82.00	ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI Accesso al fondo fosso 2 * 1,2 * 8		19,20		
		Totale	ml.	19,20	20,01	384,19
70	VEN24-21.02.09	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI .Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da casseri modulari prefabbricati in lamieradi acciaio rinforzati, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita				
	VEN24-21.02.09.b	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI per il primo mese per profondità fino a 4 m Protezione scavo su entrambe le sponde 2 * 8 * 2,50		40,00		
		Totale	m²	40,00	17,39	695,60
71	VEN24-21.03.01	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA .Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.				
	VEN24-21.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA Visita settimanale durata ore 1 5		5,00		
		Totale	ora	5,00	26,31	131,55
72	VEN24-RU.01.04.a	OPERAIO COMUNE Per installazione e verifica giornaliera della segnaletica luminosa e non luminosa, di deviazione e di segnalamento cantiere, compresi adeguamenti e spostamenti , pulizia strade contermini ai lavori si prevede 1 ora/giorno 1 * 21		21,00		
		Totale	ora	21,00	26,39	554,19
73	Y.06.01.00	NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, . di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese Stazionamento 1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	151,18	151,18
		<i>Totale Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Euro</i>				<b>5.114,40</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>104.475,75</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b> <i>Opere stradali e manufatti minori</i> <i>Segnaletica</i> <i>Barriere Securvia</i> <i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i>  IMPORTO LAVORI Euro	<i>85.904,52</i> <i>677,67</i> <i>12.779,16</i> <i>5.114,40</i>	          104.475,75 <hr/> 104.475,75
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		104.475,75

## CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA

DEMOLIZIONE E SURROGA DEL MANUFATTO ID050 SULLO SCOLO CONSORTILE CAVIN MAGGIORE LUNGO LA S.P.N°34 " MIRANO-PIANIGA" IN COMUNE DI PIANIGA

## QUADRO ECONOMICO

	Parziale	Complessivo
<b>A) LAVORI</b>		
LAVORI IN APPALTO A BASE DI GARA	€ 99.361,35	
IMPORTO COMPLESSIVO PER LAVORI		€ 99.361,35
ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS 81/2008 e s.m.i.	€ 5.114,40	
IMPORTO COMPLESSIVO ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS 81/2008 e s.m.i.		€ 5.114,40
<b>COMPLESSIVAMENTE PER LAVORI</b>		<b>€ 104.475,75</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
1) lavori in amministrazione diretta previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura: <b>Opere di messa in sicurezza temporanea</b>	€ 32.086,81	
2) rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura della stazione appaltante- <b>Caratterizzazione preliminare terre e rocce da scavo</b>	€ 2.000,00	
3) rilievi, accertamenti e indagini da eseguire ai diversi livelli di progettazione a cura del progettista;	€ -	
4) allacciamenti ai pubblici servizi e superamento eventuali interferenze;	€ 2.500,00	
5) imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	€ 23.902,82	
6) accantonamenti in relazione alle modifiche di cui agli articoli 60 e 120, comma 1, lettera a),	€ -	
7) acquisizione aree o immobili, indennizzi;	€ -	
8) spese tecniche relative alla progettazione, alle attività preliminari, ivi compreso l'eventuale monitoraggio di parametri necessari ai fini della progettazione ove pertinente, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze dei servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità, all'incentivo di cui all'articolo 45 del codice, nella misura corrispondente alle prestazioni che dovranno essere svolte dal personale dipendente (oneri contributivi inclusi):	€ 12.049,95	
9) spese per attività tecnico-amministrative e strumentali connesse alla progettazione, di supporto al RUP qualora si tratti di personale dipendente, di assicurazione dei progettisti qualora dipendenti dell'amministrazione, ai sensi dell'articolo 2, comma 4, del codice nonché per la verifica preventiva della progettazione ai sensi dell'articolo 42 del codice;	€ -	
10) spese di cui all'articolo 45, commi 6 e 7, del codice (acquisto beni e formazione)	€ -	
11) eventuali spese per commissioni giudicatrici;	€ -	
12) spese per pubblicità;		
13) spese per prove di laboratorio, accertamenti e verifiche tecniche obbligatorie o specificamente previste dal capitolato speciale d'appalto, di cui all'articolo 116 comma 11, del codice, nonché per l'eventuale monitoraggio successivo alla realizzazione dell'opera, ove prescritto;	€ -	
14) spese per collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e altri eventuali collaudi specialistici;		
15) spese per la verifica preventiva dell'interesse archeologico, di cui all'articolo 41, comma 4, del codice;		
16) spese per i rimedi alternativi alla tutela giurisdizionale;		
17) nei casi in cui sono previste, spese per le opere artistiche di cui alla legge 20 luglio 1949, n. 717;		
18) IVA ed eventuali altre imposte.	€ 22.984,67	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 95.524,25</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>		<b>€ 200.000,00</b>