



# 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

**MC** **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

Quadro Incidenza della Manodopera

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

09

Scala

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1	AP.01	<b>Opere stradali e manufatti minori</b> Accurata demolizione completa del manufatto esistente in muratura e c.a. eseguita con l'ausilio di idonei mezzi d'opera e attrezzature, eseguita per concii, compreso conferimento a pubblica discarica autorizzata del materiale di risulta ecc.  Totale	a corpo	1,00	8.670,00	35,95	3.116,87	3.116,87	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. ecc.  Totale	Cadauno	4,00	21,32	28,64	6,11	24,44	85,28
3	AP.04	Riconoscimento oneri per garantire la continuità idraulica dello scolo durante le fasi di lavoro, omnicomprensiva di fornitura, posa e lievo a lavoro ultimato, di tubi in PEAD di diametro maggiore o uguale a 500 mm. (o sezione equivalente), ecc.  Totale	a corpo	1,00	4.300,00	10,65	457,95	457,95	4.300,00
4	AP.05	FORNITURA ED INFISSIONE DI PALI IN LEGNO PALI IN PIOPPO, ABETE, O LARICE LUNGHEZZA MINORE O UGUALE A 4,00 ML  Totale	ml.	320,00	40,09	20,16	8,08	2.585,60	12.828,80
5	VEN24-01.06.05	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE .Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata).							
	VEN24-01.06.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  Totale	t x km	4.200,00	0,30	52,78	0,16	672,00	1.260,00
6	VEN24-01.06.07	INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO .Compenso per smaltimento o recupero in impi.....zzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo a tonnellata come da formulario.							
	VEN24-01.06.07.a	Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero  Totale	ton.	72,00	18,66	0,00	0,00	0,00	1.343,52
7	VEN24-01.06.07.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero  Totale	ton.	5,00	21,53	0,00	0,00	0,00	107,65
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>28.595,25</b>

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							28.595,25
8	VEN24-01.06.08	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE .Compenso per il riutilizzo presso siti idonei di "t.....o unitario deve essere valutato in fase di progettazione in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre							
	VEN24-01.06.08.a	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)							
		Totale	ton.	200,00	12,00	0,00	0,00	0,00	2.400,00
	VEN24-01.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA .Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in ope.....agistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.							
9	VEN24-01.08.02.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO X0 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione X0, C 20/25							
		Totale	m³	15,00	146,36	7,53	11,02	165,30	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							
		Totale	m³	15,01	171,21	6,44	11,03	165,56	2.569,86
	VEN24-01.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.							
11	VEN24-01.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA							
		Totale	m³	30,00	21,57	9,73	2,10	63,00	647,10
	VEN24-01.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C .Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sag.... legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.							
12	VEN24-01.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C							
		Totale	kg	960,00	2,28	21,94	0,50	480,00	2.188,80
	VEN24-01.08.05	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA .Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature.....o, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.							
13	VEN24-01.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C							
		Totale	kg	650,00	2,39	20,72	0,50	325,00	1.553,50
	VEN24-01.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME .Casseforme, rette							
		A RIPORTARE							40.149,91

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							40.149,91
14	VEN24-01.08.06.b	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. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati							
		Totale	m²	70,00	38,39	44,58	17,11	1.197,70	2.687,30
15	VEN24-04.02.05	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE .Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi ..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
		Totale	m³	25,00	44,26	33,35	14,76	369,00	1.106,50
16	VEN24-04.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI .Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media c..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
		Totale	m²	30,00	3,31	42,81	1,42	42,60	99,30
17	VEN24-04.03.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE							
		Totale	m³	100,00	16,52	27,33	4,51	451,00	1.652,00
18	VEN24-04.03.18.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina.....sa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento.							
		Totale	m³	100,00	1,90	24,29	0,46	46,00	190,00
18	VEN24-04.03.18.a	SOVRAPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, eseguiti con qualsiasi mez.....e. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi.							
		Totale	m³	100,00	1,90	24,29	0,46	46,00	190,00
		FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta							
		A RIPORTARE							45.885,01

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO granulometria, giudicat....el traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.							45.885,01
19	VEN24-04.04.51.b	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO							
		Totale	m³	25,00	33,97	7,54	2,56	64,00	849,25
	VEN24-04.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE .Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabil..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
20	VEN24-04.04.53.a	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE							
		Totale	m²	130,00	2,53	18,26	0,46	59,80	328,90
	VEN24-04.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO .Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 10.....del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.							
21	VEN24-04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO							
		Totale	m³	100,00	67,65	4,78	3,23	323,00	6.765,00
	VEN24-04.04.59	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE .Fornitura e posa in opera di geotessuto di rinforzo in multifil..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
22	VEN24-04.04.59.b	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 200kN/m							
		Totale	m²	40,00	10,63	14,81	1,57	62,80	425,20
	VEN24-04.10.42	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO .Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in ..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
23	VEN24-04.10.42.a	SCATOLARI CHIUSI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00							
		Totale	ml.	48,00	254,22	6,56	16,68	800,64	12.202,56
	VEN24-04.13.01	APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA .Compenso a corpo da corrispondere per piccoli lavori di bitumat..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
		A RIPORTARE							66.455,92

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
24	VEN24-04.13.01.a	RIPORTO APPONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq							66.455,92
		Totale	a corpo	2,00	3.503,48	39,16	1.371,96	2.743,92	7.006,96
	VEN24-04.13.04	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO .Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa per l'esecuzione..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
25	VEN24-04.13.04.b	MANO D'ATTACCO CON BITUME MODIFICATO - SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO							
		Totale	m²	130,00	1,45	16,96	0,25	32,50	188,50
	VEN24-04.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE .Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo c..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
26	VEN24-04.13.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE							
		Totale	m² x cm	600,00	1,81	10,72	0,19	114,00	1.086,00
	VEN24-04.13.06	BINDER .Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
27	VEN24-04.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm							
		Totale	m²	75,00	14,42	10,05	1,45	108,75	1.081,50
	VEN24-04.13.09	MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mmFornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezion..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
28	VEN24-04.13.09.a	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm							
		Totale	m²	200,00	7,92	9,18	0,73	146,00	1.584,00
	VEN24-04.15.01	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - .Demolizione o smontaggio di barriera di sicurezza, di qualsiasi tipologia e clas..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
29	VEN24-04.15.01.c	DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - SOVRAPPREZZO PER TRATTI SALTUARI DI LUNGHEZZA INFERIORE A 20.00 ml							
		Totale	ml.	35,00	1,78	55,43	0,99	34,65	62,30
		A RIPIORTARE							77.465,18

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
30	VEN24-04.15.01.d	RIPORTO DEMOLIZIONE DI BARRIERA DI SICUREZZA - DOPPIA ONDA							77.465,18
		Totale	ml.	35,00	7,97	76,59	6,10	213,50	278,95
	VEN24-05.18.08	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.							
31	VEN24-05.18.08.00	FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE							
		Totale	m³	50,00	72,60	27,87	20,23	1.011,50	3.630,00
	VEN24-08.04.01	OPERE DIFESA SUOLO OPERE DI DIFESA SPONDALE IN PIETRA FORNITURA E POSA DI PIETrame PEZZATURA 10-50 kg .Fornitura a piè d'opera di pietrame compatto e non gelivo, peso speci.....di quello previsto con la tolleranza massima del 15%. Pezzatura da 10 a 50 kg. Misurazione a peso sui mezzi di trasporto							
32	VEN24-08.04.01.00	PIETrame COMPATTO NON GELIVO POSATO ANCHE A MANO PEZZATURA DA 10-50 KG							
		Totale	ton.	25,00	41,30	29,10	12,02	300,50	1.032,50
	VEN24-AT.09.01	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE							
33	VEN24-AT.09.01.c	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li							
		Totale	ora	16,00	57,26	55,31	31,67	506,72	916,16
	VEN24-AT.09.08	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO							
34	VEN24-AT.09.08.b	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17							
		Totale	ora	25,00	88,87	35,64	31,67	791,75	2.221,75
	VEN24-AT.09.11	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE .Nolo a caldo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama							
35	VEN24-AT.09.11.c	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW							
		Totale	ora	3,00	56,91	55,65	31,67	95,01	170,73
	VEN24-PR-A.05.01	MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) LEGNAMI ABETE							
36	VEN24-PR-A.05.01.a	ABETE in tavole da ponte di spessore mm 50							
		Totale	m³	0,40	473,13	0,00	0,00	0,00	189,25
		<b>Totale Opere stradali e manufatti minori Euro</b>							<b>85.904,52</b>
	VEN24-04.16.02	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e							
		A RIPORTARE							85.904,52

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO posa in opera d..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							85.904,52
37	VEN24-04.16.02.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO							
		Totale	ml.	954,79	0,58	67,69	0,39	372,37	553,78
	VEN24-04.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI .Fornitura e posa in opera di..... 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							
		Totale	m²	10,00	6,65	64,44	4,29	42,90	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,..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
39	VEN24-04.16.05.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 1.60 x 2.09 ml - SU NUOVO IMPIANTO							
		Totale	Cadauno	3,00	19,13	66,50	12,72	38,16	57,39
		<b>Totale Segnaletica Euro Barriere Securvia</b>							<b>677,67</b>
	VEN24-04.14.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA SU RILEVATO .Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicure.....pecifico 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							
		Totale	ml.	40,00	162,72	11,98	19,49	779,60	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 sicure.....pecifico prezzo di elenco. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.							
41	VEN24-04.14.02.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA DI SICUREZZA BORDO PONTE - H2 CON CORRIMANO							
		Totale	ml.	16,00	206,78	16,14	33,37	533,92	3.308,48
	VEN24-04.14.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI							
		A RIPORTARE							96.399,47

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							96.399,47
42	VEN24-04.14.18.a	SICUREZZA .Fornitura e posa in opera di pezzi sp..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI DI RACCORDO PER BARRIERE DI SICUREZZA							
		Totale	Cadauno	4,00	578,72	13,60	78,71	314,84	2.314,88
	VEN24-04.15.08	POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA .Posa in opera di solo nastro per barriere stradali di sicurezza,..... le operazioni lavorative. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta.							
43	VEN24-04.15.08.a	POSA IN OPERA DI SOLO NASTRO PER BARRIERA DI SICUREZZA							
		Totale	ml.	40,00	7,48	78,40	5,86	234,40	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..... 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							
		Totale	Cadauno	20,00	17,39	47,47	8,26	165,20	347,80
		<b>Totale Barriere Securvia Euro</b>							<b>12.779,16</b>
		<b>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</b>							
	VEN24-04.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm .Fornitura e posa in opera d..... 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							
		Totale	ml.	400,00	0,58	69,18	0,40	160,00	232,00
	VEN24-04.16.17	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE .Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo mediante applicazio.....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							
		A RIPORTARE							99.593,35

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO Totale	m²	60,00	5,36	64,80	3,47	208,20	99.593,35 321,60
47	VEN24-04.17.07	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO .Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio.....po di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
	VEN24-04.17.07.a	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)							
		Totale	Cadauno	6,00	72,99	0,00	0,00	0,00	437,94
48	VEN24-21.01.03	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' .Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad al.....tti 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							
		Totale	m²	28,00	14,33	23,27	3,33	93,24	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 .....adietti 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							
		Totale	n°	1,00	607,32	23,37	141,93	141,93	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							
		Totale	m x mese	6,00	15,47	61,81	9,56	57,36	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.....re 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							
		Totale	m x mese	8,00	18,29	62,62	11,45	91,60	146,32
		A RIPORTARE							101.600,59

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							101.600,59
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							
		Totale	n°	2,00	8,27	40,89	3,38	6,76	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							
		Totale	n°	2,00	17,92	18,87	3,38	6,76	35,84
54	VEN24-21.01.28	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA .Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96,att.....la 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							
		Totale	n°	1,00	10,24	33,03	3,38	3,38	10,24
55	VEN24-21.01.29	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA .Cartelli per indicazioni di salvataggio, conformi al DLgs 493/96,.....la 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							
		Totale	n°	1,00	10,21	33,11	3,38	3,38	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							
		Totale	cad x mese	3,00	4,73	53,53	2,53	7,59	14,19
	VEN24-21.01.31	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE							
		A RIPORTARE							101.687,61

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO 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							101.687,61
57	VEN24-21.01.31.c	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II							
		Totale	cad x mese	6,00	4,34	58,36	2,53	15,18	26,04
	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							
58	VEN24-21.01.32.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm							
		Totale	cad x mese	9,00	9,19	32,42	2,98	26,82	82,71
	VEN24-21.01.33	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE .Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, ....., tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese							
59	VEN24-21.01.33.c	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 135x180 cm							
		Totale	cad x mese	2,00	41,92	7,24	3,04	6,08	83,84
	VEN24-21.01.35	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE .Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48							
60	VEN24-21.01.35.d	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo							
		Totale	cad x mese	2,00	5,13	52,69	2,70	5,40	10,26
	VEN24-21.01.35.g	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135							
61	VEN24-21.01.35.g	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x135							
		Totale	cad x mese	13,00	3,81	78,25	2,98	38,74	49,53
	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							
62	VEN24-21.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg							
		Totale	cad x mese	13,00	1,68	54,11	0,91	11,83	21,84
	VEN24-21.01.37	COPPIA DI SEMAFORI .Coppia di							
		A RIPORTARE							101.961,83

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO 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 COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese Totale	n°	1,00	11,02	97,18	10,71	10,71	101.961,83
	VEN24-21.01.37.a								
	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. Totale	n°	1,00	333,93	40,45	135,07	135,07	333,93
63	VEN24-21.01.61.00	APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA TRAMITE AUTOBOTTE							
	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. Totale	cad x mese	9,00	4,00	0,00	0,00	0,00	36,00
64	VEN24-21.01.68.00	ILLUMINAZIONE CON LAMPADA PORTATILE							
	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. Totale	cad x mese	2,00	3,23	10,32	0,33	0,66	6,46
65	VEN24-21.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6							
	VEN24-21.01.78	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' .Passerella pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con..... tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Totale	cad x mese	1,00	74,68	45,92	34,29	34,29	74,68
66	VEN24-21.01.78.b	PASSERELLA PEDONALE PER VIABILITA' dimensioni 1,20 x 4,00							
	VEN24-21.01.80	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE .Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel te.....orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Costo per tutta la durata dei lavori. Totale	ml.	8,00	16,89	16,47	2,78	22,24	135,12
67	VEN24-21.01.80.00	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE							
		A RIPORTARE							102.559,04

**QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTIT A'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							102.559,04
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							
		Totale	ml.	19,20	20,01	13,39	2,68	51,46	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							
		Totale	m²	40,00	17,39	61,18	10,64	425,60	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							
		Totale	ora	5,00	26,31	100,00	26,31	131,55	131,55
72	VEN24-RU.01.04.a	OPERAIO COMUNE							
		Totale	ora	21,00	26,39	100,00	26,39	554,19	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 man.....to ed indicazione libero/occupato Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese							
		Totale	Cadauno	1,00	151,18	18,00	27,21	27,21	151,18
		<b>Totale Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Euro</b>							<b>5.114,40</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>							<b>104.475,75</b>
		<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>22.329,68</b>		

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<i>Opere stradali e manufatti minori</i>	<b>85.904,52</b>		<b>17.571,06</b>	<b>20,45</b>
<i>Segnaletica</i>	<b>677,67</b>		<b>453,43</b>	<b>66,91</b>
<i>Barriere Securvia</i>	<b>12.779,16</b>		<b>2.027,96</b>	<b>15,87</b>
<i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.</i>	<b>5.114,40</b>		<b>2.277,23</b>	<b>44,53</b>
IMPORTO LAVORI Euro		104.475,75	22.329,68	21,37
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		104.475,75		