



# 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 manufatto ID 010 sullo scolo Siloncello e ricostruzione del tratto di strada lungo la S.P.n°41 Dir. "Quarto d'Altino-Trepalade-Portegrandi" in Comune di Quarto d'Altino VE**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Arch. Alberta PAROLIN

SUPPORTO AL RUP  
Arch. Francesca FINCO

Comune di Quarto d'Altino VE

S.P.n°41 Dir. "Quarto d'Altino-Altino-Trepalade-Portegrandi"

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	Ottobre 2024
2	MODIFICA Q.E. E CAMBIO R.U.P.	Aprile 2025
3	MODIFICA OGGETTO DELL'OPERA	Maggio 2025

TAVOLA

**10**

Scala

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	AP.03 (List. Prezzo da Analisi)	<b>Demolizioni e scavi</b> Rimozione di alberature di medio/alto fusto , eseguita con idonei mezzi meccanici e manuali, in più riprese temporali e progressive con abbattimento a partire dalla chioma verso il basso, la frantumazione e rimozione delle ceppaie fino a quota di non interferenza con altre lavorazioni, il carico , trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta , la pulizia completafinale del sito di demolizione. Il prezzo è onnicomprensivo di materiali, noli, trasporti e manidopera necessari per dare l'abbattimento completo, ivi compresa la segnaletica , l'eventuale movieraggio per la regolamentazione del traffico se l'intervento avviene interessando viabilità esistente da mantenersi.  Alberature esistenti dietro muretto 10,00  Totale	Cadauno	10,00 <u>10,00</u>	137,70	1.377,00
2	VEN24-01.06.05  VEN24-01.06.05.00 (List. RV2024)	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. 25 Rifiuti da demolizione non pericolosi 280,00 * 25,00 Rifiuti da conglomerato fresato 4,00 * 25,00 Terre da scavo entro colonna A non a recupero 350,00 * 25,00 In arrotondamento 112,63  Totale	t x km	7.000,00000 100,00000 8.750,00000 112,63000 <u>15.962,63000</u>	0,30	4.788,79
3	VEN24-01.06.07.a (List. RV2024)	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. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero  Dalla demolizione sovrastruttura stradale 90,00 * 2,50 In arrotondamento 5,00  Totale	t	225,00 5,00 <u>230,00</u>	18,66	4.291,80
4	VEN24-01.06.07.c (List. RV2024)	Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero  Dalla fresatura pavimentazioni stradali 50,00 * 0,03 * 2,20 In arrotondamento 0,70  <b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b> A RIPORTARE		3,30 0,70		<b>10.457,59</b> 10.457,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO Totale	t	4,00	48,26	10.457,59 193,04
5	VEN24-01.06.08  VEN24-01.06.08.a (List. RV2024)	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 192,00 * 1,80 In arrotondamento 4,40				
		Totale	t	345,60 4,40 350,00	14,00	4.900,00
6	VEN24-04.02.02  VEN24-04.02.02.b (List. RV2024)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO .Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in breccia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La demolizione 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 l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica, l'onere del taglio delle armature in acciaio. Rimangono esclusi gli oneri di discarica. 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 a volume a struttura non demolita. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO - ESEGUITA IN BRECCIA FINO A 4.00 mq Muretto di protezione acqua alta 12,00 * 0,20 * 1,00 Parapetto ponte esistente 10,00 * 0,20 * 1,30 Soletta manufatto e nervature 10,00 * 7,50 * 0,50 Scapitozzatura spalle 2,00 * 7,50 * 0,50 * 0,50 In arrotondamento 3,75				
		Totale	m³	50,00	173,14	8.657,00
	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 <b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b> A RIPORTARE				<b>24.207,63</b> 24.207,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24.207,63
7	VEN24-04.02.05.a (List. RV2024)	<p>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 discarica. 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 SOVRASTRUTTURA STRADALE</p> <p>Misure da cad 95,00 * 0,40 In arrotondamento 2,00</p>				
		Totale	m <sup>3</sup>	40,00	44,26	1.770,40
	VEN24-04.02.08	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO .Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. 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. 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 lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.</p>				
8	VEN24-04.02.08.a (List. RV2024)	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Carreggiata esistente 8,00 * 2,00</p>		16,00		
		Totale	ml.	16,00	3,58	57,28
9	VEN24-04.02.08.b (List. RV2024)	<p>TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE</p> <p>Carreggiata esistente 8,00 * 2,00 * 5,00</p>		80,00		
		Totale	m x cm	80,00	0,56	44,80
	VEN24-04.03.09	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A 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.</p>				
10	VEN24-04.03.09.b (List. RV2024)	<p>SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m</p> <p>Scavo in terra a calcolo 20,00</p>		20,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	20,00	16,52	330,40
	VEN24-05.01.06	<p>SCAVO DI BONIFICA BASSI FONDALI .Scavo subacqueo su bassi</p> <p><b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b></p> <p><b>A RIPORTARE</b></p>				<b>26.410,51</b>
						<b>26.410,51</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				26.410,51
11	VEN24-05.01.06.a (List. RV2024)	fondali per l'esecuzione di bonifica superficiale delle aree interessate dalle operazioni di dragaggio, per la rimozione di pietre, trovanti e materie di risulta vario, trasporto acqueo, scarico in terraferma e stesa nel piano di campagna o trasporto in discarica. Restano esclusi gli oneri di conferimento. scavo di bonifica su bassi fondali delle aree interessate da successivo dragaggio Bonifica fondo alveo a calcolo 8,00 * 5,00 * 1,50		60,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	60,00	20,05	1.203,00
		<b>Totale Demolizioni e scavi Euro</b>				<b>27.613,51</b>
12	AP.02 (List. Prezzo da Analisi)	<b>Opere stradali e manufatti minori</b> Oneri per la rimozione e riposa di punto luce esistente. La lavorazione comprende la disalimentazione del punto luce garantendo la continuità della linea ,accurato lievo del palo e della armatura stradale, il lievo del plinto e del pozzetto di ispezione , il loro collocamento in area limitrofa non interferente con protezione dalle intemperie, la riposa del plinto e del pozzetto a lavoro ultimato, la riposa del punto luce completo ed il suo ricollegamento alla linea esistente. Il prezzo è omnicomprensivo di materiali, noli, trasporti e manodopera necessari per dare la rimozione e la riposa completa, l'eventuale movieraggio per la regolamentazione del traffico se l'intervento avviene interessando viabilità esistente da mantenersi, ed ogni ulteriore onere relativo ed accessorio. Punto luce esistente 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	631,19	631,19
13	VEN24-01.08.02 VEN24-01.08.02.aa (List. RV2024)	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. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA SOVRAPPREZZO PER QUANTITATIVI NON SUPERIORI A 6.00 mc Ricostruzione muretto acqua alta 4,00		4,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,00	5,89	23,56
14	VEN24-01.08.02.b (List. RV2024)	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XC1 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30 Ricostruzione muretto acqua alta 10,00 * 0,20 * 1,50 In arrotondamento 1,00		3,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,00	156,43	625,72
15	VEN24-01.08.03 VEN24-01.08.03.00 (List. RV2024)	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Dal computo del calcestruzzo 4,00		4,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,00	21,57	86,28
16	VEN24-01.08.04 VEN24-01.08.04.00 (List. RV2024)	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. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Ricostruzione muretto a calcolo 100,00		100,00		
		Totale	kg	100,00	2,28	228,00
		<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>				<b>29.208,26</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>29.208,26</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29.208,26
17	VEN24-01.08.05	RETE ELETTRORALDATA 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 (List. RV2024)	RETE ELETTRORALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C  Ricostruzione muretto acqua alta doppia rete dn 8/20x20 cm. 2,00 * 10,00 * 1,50 * 3,95 Sovrapposizioni 8,00 * 0,40 * 3,95 In arrotondamento 68,86		118,50 12,64 68,86		
		Totale	kg	200,00	2,39	478,00
18	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 (List. RV2024)	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati  Ricostruzione muretto acqua alta 2,00 * 10,00 * 1,50 Testate e arrotondamento 5,00		30,00 5,00		
		Totale	m²	35,00	38,39	1.343,65
19	VEN24-04.01.01	IMPIANTO CANTIERE .Impianto di cantiere per esecuzione di opere provvisori di sostegno dei terreni. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. 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 una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.				
	VEN24-04.01.01.a (List. RV2024)	IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE PALANCOLE  Palancolato di sbarramento 1,00		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	4.612,24	4.612,24
	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				
		<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>				<b>35.642,15</b>
		A RIPORTARE				35.642,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				35.642,15
20	VEN24-04.02.09.a (List. RV2024)	soffiatura con compressore. Rimangono esclusi gli eventuali oneri di discarica. 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. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE Raccordi prima dell'esecuzione del manto d'usura 2,00 * 7,00 * 3,00 In arrotondamento 8,00		42,00 8,00		
	VEN24-04.02.34	Totale	m <sup>2</sup>	50,00	3,31	165,50
21	VEN24-04.02.34.a (List. RV2024)	TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO .Taglio di precisione con sega circolare o con sega a filo d'acciaio di opera d'arte in conglomerato cementizio armato di qualunque classe di resistenza. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La scelta dell'attrezzatura utilizzata, completa di tutti gli accessori compresa la centralina idraulica, spetta all'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. La voce di prezzo comprende tutte le perforazioni per l'attacco della strumentazione alla struttura da demolire, il taglio dell'armatura esistente e l'estrazione dei blocchi tagliati con le necessarie precauzioni al fine di non compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi e quant'altro necessario al fine di ottenere una superficie perfettamente pulita, piana ed integra come definito negli elaborati progettuali e secondo le indicazioni impartite dalla D. L. Il taglio deve essere eseguito con qualunque andamento poligonale e per inclinazioni fino a 20°. Nel taglio "di precisione" non sono ammesse sovrapposizioni dei tagli negli angoli. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta. E inoltre compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, lo scarico e sistemazione nella discarica.Rimangono esclusi gli oneri di discarica. 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.Verrà misurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto.		70,00		
	VEN24-04.03.18	Totale	m <sup>2</sup>	70,00	375,16	26.261,20
22	VEN24-04.03.18.a (List. RV2024)	SOVRAPPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo 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				
		<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b> A RIPORTARE				<b>62.068,85</b> 62.068,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62.068,85
		Dal computo dello scavo 60,00		60,00		
		Totale	m³	60,00	1,90	114,00
23	VEN24-04.04.51	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.				
	VEN24-04.04.51.b (List. RV2024)	FONDAZIONE STRADALE - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVA DI PRESTITO				
		Misurazione da cad massicciata demolita 95,00 * 0,40		38,00		
		In arrotondamento 2,00		2,00		
		Totale	m³	40,00	33,97	1.358,80
24	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 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.				
	VEN24-04.04.53.a (List. RV2024)	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE				
		Misurazione da cad massicciata demolita 95,00 * 2,00		190,00		
		In arrotondamento 10,00		10,00		
		Totale	m²	200,00	2,53	506,00
25	VEN24-04.04.54	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.				
	VEN24-04.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO				
		<b>A RIPORTARE</b> <i>Intervento lungo la SP. n°41...</i>				<b>64.047,65</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>64.047,65</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64.047,65
	(List. RV2024)	Riempimento area di scavo a calcolo 8,00 * 5,00 * 3,00		120,00		
	VEN24-04.04.59	Totale	m <sup>3</sup>	120,00	67,65	8.118,00
26	VEN24-04.04.59.c (List. RV2024)	GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 400kN/m Separazione da fondo alveo 10,00 * 12		120,00		
	VEN24-04.13.01	Totale	m <sup>2</sup>	120,00	14,46	1.735,20
27	VEN24-04.13.01.a (List. RV2024)	PAVIMENTAZIONI APPRONTAMENTO 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. APPRONTAMENTO 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		
	VEN24-04.13.04	Totale	a corpo	2,00	3.503,48	7.006,96
28	VEN24-04.13.04.b (List. RV2024)	PAVIMENTAZIONI 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 massciata sotto il bynder e il manto usura 95,00 * 2,00		190,00		
<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>						<b>80.907,81</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>80.907,81</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				80.907,81
		In arrotondamento 10,00		10,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	200,00	1,45	290,00
	VEN24-04.13.05	PAVIMENTAZIONI 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 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.				
29	VEN24-04.13.05.a (List. RV2024)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE  Misurazione da cad massicciata demolita 95,00 * 10,00 In arrotondamento 50,00		950,00 50,00		
		Totale	m <sup>2</sup> x cm	1.000,00	1,81	1.810,00
	VEN24-04.13.06	PAVIMENTAZIONI 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.				
30	VEN24-04.13.06.c (List. RV2024)	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm  Misurazione da cad massicciata demolita 95,00 Raccordi e ricariche 15,00		95,00 15,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	110,00	14,42	1.586,20
	VEN24-04.13.09	PAVIMENTAZIONI 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				
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>84.594,01</b>
						84.594,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84.594,01
31	VEN24-04.13.09.a (List. RV2024)	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 95,00 Raccordi e ricariche 100,00 In arrotondamento 45,00  Totale				
			m <sup>2</sup>	240,00	7,92	1.900,80
32	VEN24-05.07.01  VEN24-05.07.01.00 (List. RV2024)	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE LARSENEN .Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche tipo Larssen, con i moduli di resistenza specificati nei disegni di progetto, compreso il trasporto via pontone, i maneggi, ecc. FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE LARSENEN  Palancolato di sbarramento Palancole H=6,00 m. tipo VL 602 peso 89,0 Kg/mq. 89,00 * 10,00 * 6,00 In arrotondamento 60,00  Totale				
			kg	5.340,00 60,00 5.400,00	1,99	10.746,00
33	VEN24-05.07.05  VEN24-05.07.05.00 (List. RV2024)	SOVRAPPREZZO PER PREPARAZIONE DI ELEMENTI ANGOLARI PALANCOLE .Sovrapprezzo per la preparazione di elementi speciali angolari per palancolato strutturale tipo Larssen, eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L.. Il prezzo comprende il taglio della palancole metallica e la sua saldatura a tutta altezza, a pie' d'opera o in officina, sulla palancole d'angolo; esclusi dal prezzo la fornitura e l'infissione pagati a parte con i relativi articoli di elenco. SOVRAPPREZZO PER PREPARAZIONE DI ELEMENTI ANGOLARI PALANCOLE  Chiusura teste a ridosso spalle 2,00 * 3,50  Totale				
			ml.	7,00 7,00	219,96	1.539,72
34	VEN24-05.07.10  VEN24-05.07.10.00 (List. RV2024)	INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE A PRESSIONE .Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguite con attrezzatura idraulica a pressione senza vibrazione; il prezzo comprende il nolo dell'attrezzatura per l'infissione a pressione, dei natanti, la manodopera, l'assistenza del tecnico specialista, l'approntamento del cantiere, ecc. INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE A PRESSIONE  Palancolato di sbarramento Palancole H=6,00 m. tipo VL 602 10,00 * 6,00  Totale				
			m <sup>2</sup>	60,00 60,00	69,55	4.173,00
35	VEN24-05.18.08  VEN24-05.18.08.00 (List. RV2024)	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. FORNITURA E STESA DI TERRENO VEGETALE  Misure da cad Ripristino scarpate a calcolo 132,00 * 0,50  Totale				
			m <sup>3</sup>	66,00 66,00	72,60	4.791,60
<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>						<b>107.745,13</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>107.745,13</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<b>RIPORTO</b>				107.745,13
36	VEN24-AT.09.01 VEN24-AT.09.01.c (List. RV2024)	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da 35 q.li  Sistemazioni in alveo e imprevisti a calcolo 10,00		10,00		
		Totale	h	10,00	57,26	572,60
37	VEN24-AT.09.08 VEN24-AT.09.08.b (List. RV2024)	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17  Sistemazioni in alveo e imprevisti a calcolo 10,00		10,00		
		Totale	h	10,00	88,87	888,70
		<b>Totale Opere stradali e manufatti minori Euro</b>				<b>81.592,92</b>
	VEN24-04.16.02	<b>Segnaletica</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE 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.				
38	VEN24-04.16.02.a (List. RV2024)	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO  Rifacimenti 3,00 * 300,00		900,00		
		Totale	ml.	900,00	0,58	522,00
		<b>Totale Segnaletica Euro</b>				<b>522,00</b>
	VEN24-04.16.02	<b>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE 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.				
39	VEN24-04.16.02.a (List. RV2024)	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO				
		<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>				<b>109.728,43</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>109.728,43</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				109.728,43
		Linea Gialla 3 * 300		900,00		
		Totale	ml.	900,00	0,58	522,00
40	VEN24-04.17.06	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO .Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 130x30 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.				
	VEN24-04.17.06.a (List. RV2024)	SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 130x30 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)				
		Frecce deviazione 10		10,00		
		Totale	Cadauno	10,00	91,00	910,00
	VEN24-04.18.04	SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE				
		MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI .Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. 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.				
41	VEN24-04.18.04.a (List. RV2024)	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq				
		Frecce deviazione 10		10,00		
		Totale	Cadauno	10,00	18,03	180,30
	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/ m <sup>2</sup>				
42	VEN24-21.01.03.b (List. RV2024)	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00				
		Sbarramento area di lavoro 2 * 7,00 * 2		28,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	28,00	4,15	116,20
43	VEN24-21.01.03.c (List. RV2024)	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00				
		Sbarramento area di lavoro 2 * 7,00 * 2		28,00		
		Totale	m <sup>2</sup>	28,00	0,66	18,48
<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>						<b>111.475,41</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>111.475,41</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				111.475,41
44	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.a (List. RV2024)	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese  Spogliatoio-locale riposo 1		1,00		
		Totale	n.	1,00	672,58	672,58
45	VEN24-21.01.13	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA .Transenna in scatolare metallico verniciato giallo/nero o rosso/bianco e gambe in lamiera metallica. Costo mensile.				
	VEN24-21.01.13.00 (List. RV2024)	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA  Sbarramenti parziali 4 * 3 * 1,2		14,40000		
		Totale	m² x mese	14,40000	4,03	58,03
46	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 (List. RV2024)	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE  Protezione scavi 2 * 6,00 Deviazione provvisoria 2 * 3,00		12,00 6,00		
		Totale	m x mese	18,00	15,47	278,46
47	VEN24-21.01.26	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA .Cartelli di pericolo, 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				
	VEN24-21.01.26.f (List. RV2024)	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m  Tabelle piccole di pericolo/prescrizione cantiere 8		8,00		
		Totale	n.	8,00	17,78	142,24
48	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 (List. RV2024)	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m  Deviazione 4		4,00		
		Totale	n.	4,00	17,92	71,68
49	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 (List. RV2024)	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe II  Cantiere 2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	4,73	9,46
50	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 (List. RV2024)	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II				
		<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>				<b>112.707,86</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>112.707,86</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				112.707,86
		Cantiere 2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	4,34	8,68
51	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.b (List. RV2024)	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 180x200 cm				
		Deviazione e tabella Cds Cantiere 6		6,00		
		Totale	cad x mese	6,00	25,02	150,12
52	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.a (List. RV2024)	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese				
		8		8,00		
		Totale	cad x mese	8,00	3,45	27,60
53	VEN24-21.01.35.d (List. RV2024)	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo				
		6		6,00		
		Totale	cad x mese	6,00	5,13	30,78
54	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 (List. RV2024)	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg				
		6		6,00		
		Totale	cad x mese	6,00	1,68	10,08
55	VEN24-21.01.65	LAMPADA PORTATILE .Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore. Costo giornaliero.				
	VEN24-21.01.65.00 (List. RV2024)	LAMPADA PORTATILE				
		Cantiere 30 * 4		120,00		
		Deviazione 30 * 4		120,00		
		Totale	cad x gg	240,00	0,71	170,40
56	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 (List. RV2024)	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6				
		2		2,00		
		Totale	cad x mese	2,00	3,23	6,46
57	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 (List. RV2024)	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA				
		Incontri sicurezza 5		5,00		
		Totale	h	5,00	26,31	131,55
58	Y.06.01 Y.06.01.00 (List. RV2023_02)	NOLEGGIO DI WC CHIMICO 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				
<b>A RIPORTARE Intervento lungo la SP. n°41...</b>						<b>113.243,53</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>113.243,53</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO***Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO 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 1				113.243,53
		Totale	Cadauno	1,00	276,47	276,47
		<b>Totale Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i. Euro</b>		1,00		<b>3.791,57</b>
		<b><i>Totale Intervento lungo la SP. n°41 - Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino Euro</i></b>				<b>113.520,00</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>				<b>113.520,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<i>Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino</i>	<b>113.520,00</b>	
<i>Demolizioni e scavi</i>	<b>27.613,51</b>	
<i>Opere stradali e manufatti minori</i>	<b>81.592,92</b>	
<i>Segnaletica</i>	<b>522,00</b>	
<i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</i>	<b>3.791,57</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		113.520,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>113.520,00</b>

CITTA' METROPOLITANA DI VENEZIA  
DEMOLIZIONE MANUFATTO ID010 LUNGO LA S.P.n°41 DIR. IN COMUNE DI QUARTO D'ALTINO

**QUADRO ECONOMICO**

	<i>Parziale</i>	<i>Complessivo</i>
<b>A) LAVORI</b>		
LAVORI IN APPALTO A BASE DI GARA	€ 109.728,43	
IMPORTO COMPLESSIVO PER LAVORI		€ 109.728,43
ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS 81/2008 e s.m.i.	€ 3.791,57	
IMPORTO COMPLESSIVO ONERI PER LA SICUREZZA EX D.LGS 81/2008 e s.m.i.		€ 3.791,57
<b>COMPLESSIVAMENTE PER LAVORI</b>		<b>€ 113.520,00</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;	€ -	
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>	€ -	
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;	€ -	
5) imprevisti, secondo quanto precisato al comma 2;	€ 3.748,78	
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);	€ 12.756,82	
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.	€ 24.974,40	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 41.480,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>		<b>€ 155.000,00</b>