



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

MC **michele granziero** ingegnere
ingegneria civile ambientale e della sicurezza
E.mail : info@studiogranziero.it Web site: 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 | Ottobre 2024 |
| 2 | MODIFICA Q.E. E CAMBIO R.U.P. | Aprile 2025 |
| 3 | MODIFICA OGGETTO DELL'OPERA | Maggio 2025 |

TAVOLA

07

Scala

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|--|---------|------------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| 1 | AP.03 (List. Prezzo da Analisi) | <i>Demolizioni e scavi</i> 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 ecc. | | | | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 10,00 | 137,70 | 69,16 | 95,23 | 952,30 | 1.377,00 |
| | 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). | | | | | | | |
| 2 | VEN24-01.06.05.00 (List. RV2024) | COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE | | | | | | | |
| | | Totale | t x km | 15.962,630 00 | 0,30 | 52,78 | 0,16 | 2.554,02 | 4.788,79 |
| | VEN24-01.06.07 | INDENNITA' DI SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI 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. | | | | | | | |
| 3 | VEN24-01.06.07.a (List. RV2024) | Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione ammissibili a impianto di recupero | | | | | | | |
| | | Totale | t | 230,00 | 18,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.291,80 |
| 4 | VEN24-01.06.07.c (List. RV2024) | Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero | | | | | | | |
| | | Totale | t | 4,00 | 48,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 193,04 |
| | 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 | | | | | | | |
| 5 | VEN24-01.06.08.a (List. RV2024) | 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 | t | 350,00 | 14,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.900,00 |
| | VEN24-04.02.02 | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO .Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, anche in br.....zione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a volume a struttura non demolita. | | | | | | | |
| 6 | VEN24-04.02.02.b | DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... A RIPORTARE | | | | | | | 15.550,63 15.550,63 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|---------------------------------|--|--------|-----------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 15.550,63 |
| | (List. RV2024) | CEMENTO ARMATO - ESEGUITA IN BRECCIA FINO A 4.00 mq | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 50,00 | 173,14 | 42,23 | 73,12 | 3.656,00 | 8.657,00 |
| | 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. | | | | | | | |
| 7 | VEN24-04.02.05.a (List. RV2024) | DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 40,00 | 44,26 | 33,35 | 14,76 | 590,40 | 1.770,40 |
| | VEN24-04.02.08 | TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO .Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediantehè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. | | | | | | | |
| 8 | VEN24-04.02.08.a (List. RV2024) | TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE | | | | | | | |
| | | Totale | ml. | 16,00 | 3,58 | 68,26 | 2,44 | 39,04 | 57,28 |
| 9 | VEN24-04.02.08.b (List. RV2024) | TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE | | | | | | | |
| | | Totale | m x cm | 80,00 | 0,56 | 67,95 | 0,38 | 30,40 | 44,80 |
| | VEN24-04.03.09 | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA .Scavo di fondazione a sezione obbligatoria eseguito a macchina.....sa chiusa o altri metodi adeguati. Contabilizzato per la profondità eseguita sotto il piano di campagna e/o sbancamento. | | | | | | | |
| 10 | VEN24-04.03.09.b (List. RV2024) | SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - FINO ALLA PROFONDITA' DI 2.00 m | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 20,00 | 16,52 | 27,33 | 4,51 | 90,20 | 330,40 |
| | VEN24-05.01.06 | SCAVO DI BONIFICA BASSI FONDALI .Scavo subacqueo su bassi fondali per l'esecuzione di bonifica superficiale delle aree i.....scarico in terraferma e stesa nel piano di campagna o trasporto in discarica. Restano esclusi gli oneri di conferimento. | | | | | | | |
| 11 | VEN24-05.01.06.a (List. RV2024) | scavo di bonifica su bassi fondali delle aree interessate da successivo dragaggio | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 60,00 | 20,05 | 35,67 | 7,15 | 429,00 | 1.203,00 |
| | | <i>Totale Demolizioni e scavi</i> | | | | | | | <i>27.613,51</i> |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 27.613,51 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 27.613,51 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO <i>Euro</i> | | | | | | | 27.613,51 |
| 12 | AP.02 (List. Prezzo da Analisi) | <i>Opere stradali e manufatti minori</i> 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 ecc. | | | | | | | |
| | | Totale | a corpo | 1,00 | 631,19 | 89,56 | 565,29 | 565,29 | 631,19 |
| | 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. | | | | | | | |
| 13 | VEN24-01.08.02.aa (List. RV2024) | CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA SOVRAPPREZZO PER QUANTITATIVI NON SUPERIORI A 6.00 mc | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 4,00 | 5,89 | 7,04 | 0,41 | 1,64 | 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 | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 4,00 | 156,43 | 7,04 | 11,01 | 44,04 | 625,72 |
| 15 | VEN24-01.08.03.00 (List. RV2024) | POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA .Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 4,00 | 21,57 | 9,73 | 2,10 | 8,40 | 86,28 |
| 16 | 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, sag..... legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. | | | | | | | |
| | | Totale | kg | 100,00 | 2,28 | 21,94 | 0,50 | 50,00 | 228,00 |
| 17 | VEN24-01.08.05.00 (List. RV2024) | 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. | | | | | | | |
| | | Totale | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 29.208,26 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 29.208,26 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|---------------------------------|--|---------|------------|----------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 29.208,26 |
| | | Totale | kg | 200,00 | 2,39 | 20,72 | 0,50 | 100,00 | 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 | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 35,00 | 38,39 | 44,58 | 17,11 | 598,85 | 1.343,65 |
| | VEN24-04.01.01 | IMPIANTO CANTIERE .Impianto di cantiere per esecuzione di opere provvisorie di sostegno dei terreni. La lavorazione do.....i del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. | | | | | | | |
| 19 | VEN24-04.01.01.a (List. RV2024) | IMPIANTO CANTIERE - PER ESECUZIONE PALANCOLE | a corpo | 1,00 | 4.612,24 | 59,22 | 2.731,37 | 2.731,37 | 4.612,24 |
| | VEN24-04.02.09 | 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. | | | | | | | |
| 20 | VEN24-04.02.09.a (List. RV2024) | FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 50,00 | 3,31 | 42,81 | 1,42 | 71,00 | 165,50 |
| | VEN24-04.02.34 | TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO .Taglio di precisione con sega circolare o con sega a fi.....perazioni lavorative.Verrà misurato e compensato lo sviluppo dell'area relativa al perimetro di taglio finito richiesto. | | | | | | | |
| 21 | VEN24-04.02.34.a (List. RV2024) | TAGLIO DI PRECISIONE CON SEGA DI OPERA D'ARTE IN CEMENTO ARMATO | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 70,00 | 375,16 | 39,58 | 148,49 | 10.394,30 | 26.261,20 |
| | VEN24-04.03.18 | SOVRAPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA .Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligatoria, eseguiti con qualsiasi mez.....e. Contabilizzato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello cui si stabilisce l'acqua negli scavi. | | | | | | | |
| 22 | VEN24-04.03.18.a (List. RV2024) | SOVRAPREZZO PER ESAURIMENTO ACQUA | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 60,00 | 1,90 | 24,29 | 0,46 | 27,60 | 114,00 |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 62.182,85 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 62.182,85 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|---------------------------------|--|---------|------------|----------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 62.182,85 |
| 23 | VEN24-04.04.51 | FONDAZIONE STRADALE .Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicat....el 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 | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 40,00 | 33,97 | 7,54 | 2,56 | 102,40 | 1.358,80 |
| 24 | 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. | | | | | | | |
| | VEN24-04.04.53.a (List. RV2024) | FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 200,00 | 2,53 | 18,26 | 0,46 | 92,00 | 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 10....del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto. | | | | | | | |
| | VEN24-04.04.54.a (List. RV2024) | STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 120,00 | 67,65 | 4,78 | 3,23 | 387,60 | 8.118,00 |
| 26 | 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. | | | | | | | |
| | VEN24-04.04.59.c (List. RV2024) | GEOTESSUTO DI RINFORZO CON RESISTENZA MINIMA A TRAZIONE 400kN/m | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 120,00 | 14,46 | 5,67 | 0,82 | 98,40 | 1.735,20 |
| 27 | VEN24-04.13.01 | PAVIMENTAZIONI APPRONTAMENTO 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. | | | | | | | |
| | VEN24-04.13.01.a (List. RV2024) | APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI FINO A 500 mq | | | | | | | |
| | | Totale | a corpo | 2,00 | 3.503,48 | 39,16 | 1.371,96 | 2.743,92 | 7.006,96 |
| | VEN24-04.13.04 | PAVIMENTAZIONI | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 80.907,81 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 80.907,81 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|--|---------|------------|--------|--------|----------|-----------|------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 80.907,81 |
| 28 | VEN24-04.13.04.b (List. RV2024) | 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. | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 200,00 | 1,45 | 16,96 | 0,25 | 50,00 | 290,00 |
| | VEN24-04.13.05 | PAVIMENTAZIONI 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. | | | | | | | |
| 29 | VEN24-04.13.05.a (List. RV2024) | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE | | | | | | | |
| | | Totale | m² x cm | 1.000,00 | 1,81 | 10,72 | 0,19 | 190,00 | 1.810,00 |
| | VEN24-04.13.06 | PAVIMENTAZIONI 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. | | | | | | | |
| 30 | VEN24-04.13.06.c (List. RV2024) | BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 110,00 | 14,42 | 10,05 | 1,45 | 159,50 | 1.586,20 |
| | VEN24-04.13.09 | PAVIMENTAZIONI MANTO D'USURA .MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm.Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | | | | | |
| 31 | VEN24-04.13.09.a (List. RV2024) | MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-9 mm | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 240,00 | 7,92 | 9,18 | 0,73 | 175,20 | 1.900,80 |
| | VEN24-05.07.01 | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE LARSSEN .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. | | | | | | | |
| 32 | VEN24-05.07.01.00 (List. RV2024) | FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE LARSSEN | | | | | | | |
| | | Totale | kg | 5.400,00 | 1,99 | 3,82 | 0,08 | 432,00 | 10.746,00 |
| | VEN24-05.07.05 | SOVRAPPREZZO PER PREPARAZIONE DI ELEMENTI ANGOLARI | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 97.240,81 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 97.240,81 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|--|------|------------|--------|--------|----------|-----------|---------------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 97.240,81 |
| 33 | VEN24-05.07.05.00 (List. RV2024) | PALANCOLE .Sovrapprezzo per la preparazione di elementi speciali angolo.....lla palancola 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 | | | | | | | |
| | | Totale | ml. | 7,00 | 219,96 | 58,49 | 128,65 | 900,55 | 1.539,72 |
| 34 | VEN24-05.07.10 (List. RV2024) | INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE A PRESSIONE .Infissione od estrazione di palancole metalliche, eseguitesione a pressione, dei natanti, la manodopera, l'assistenza del tecnico specialista, l'approntamento del cantiere, ecc. INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE A PRESSIONE | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 60,00 | 69,55 | 40,69 | 28,30 | 1.698,00 | 4.173,00 |
| 35 | 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 | | | | | | | |
| | | Totale | m³ | 66,00 | 72,60 | 27,87 | 20,23 | 1.335,18 | 4.791,60 |
| 36 | VEN24-AT.09.01 (List. RV2024) | NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE | | | | | | | |
| | | Totale | h | 10,00 | 57,26 | 55,31 | 31,67 | 316,70 | 572,60 |
| 37 | VEN24-AT.09.08.b (List. RV2024) | NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 | | | | | | | |
| | | Totale | h | 10,00 | 88,87 | 35,64 | 31,67 | 316,70 | 888,70 |
| | | <i>Totale Opere stradali e manufatti minori Euro</i> | | | | | | | 81.592,92 |
| 38 | VEN24-04.16.02 (List. RV2024) | <i>Segnaletica</i> SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera d..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... A RIPORTARE | | | | | | | 109.206,43 109.206,43 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTITA' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|------------------------------------|---|---------|-----------|--------|--------|----------|-----------|---------------------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO Totale | ml. | 900,00 | 0,58 | 67,69 | 0,39 | 351,00 | 109.206,43 522,00 |
| | | <i>Totale Segnaletica Euro</i> | | | | | | | <i>522,00</i> |
| 39 | VEN24-04.16.02 | <i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</i> SEGNALETICA ORIZZONTALE SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm .Fornitura e posa in opera d..... gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | | | | | |
| | VEN24-04.16.02.a (List. RV2024) | SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO | | | | | | | |
| | | Totale | ml. | 900,00 | 0,58 | 67,69 | 0,39 | 351,00 | 522,00 |
| 40 | VEN24-04.17.06 | SEGNALE DI INDICAZIONE EXTRAURBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO .Fornitura di segnale di indicazione extraurbano in lamiera d.....po 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) | | | | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 10,00 | 91,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 910,00 |
| 41 | VEN24-04.18.04 | SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI .Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. | | | | | | | |
| | VEN24-04.18.04.a (List. RV2024) | MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq | | | | | | | |
| | | Totale | Cadauno | 10,00 | 18,03 | 58,75 | 10,59 | 105,90 | 180,30 |
| 42 | VEN24-21.01.03 | FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON PANNELLI AD ALTA VISIBILITA' .Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad al.....ti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² | | | | | | | |
| | 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 | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... A RIPORTARE | | | | | | | 111.340,73 111.340,73 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|---|-----------|------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 111.340,73 |
| | | Totale | m² | 28,00 | 4,15 | 64,54 | 2,68 | 75,04 | 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 | | | | | | | |
| | | Totale | m² | 28,00 | 0,66 | 50,88 | 0,34 | 9,52 | 18,48 |
| | VEN24-21.01.07 | FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO .Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura diadietti a due scomparti. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. | | | | | | | |
| 44 | 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 | | | | | | | |
| | | Totale | n. | 1,00 | 672,58 | 21,09 | 141,85 | 141,85 | 672,58 |
| | 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. | | | | | | | |
| 45 | VEN24-21.01.13.00 (List. RV2024) | NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA | | | | | | | |
| | | Totale | m² x mese | 14,40000 | 4,03 | 42,19 | 1,70 | 24,48 | 58,03 |
| | 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. | | | | | | | |
| 46 | VEN24-21.01.16.00 (List. RV2024) | NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE | | | | | | | |
| | | Totale | m x mese | 18,00 | 15,47 | 61,81 | 9,56 | 172,08 | 278,46 |
| | 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 | | | | | | | |
| 47 | VEN24-21.01.26.f (List. RV2024) | CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo 500 x 666 mm visibilità 16 m | | | | | | | |
| | | Totale | n. | 8,00 | 17,78 | 19,02 | 3,38 | 27,04 | 142,24 |
| | 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 | | | | | | | |
| 48 | VEN24-21.01.27.g | CARTELLI DI OBBLIGO PER LA | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 112.626,72 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 112.626,72 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegradi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|---------------------------------|--|------------|------------|--------|--------|----------|-----------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 112.626,72 |
| | (List. RV2024) | SICUREZZA sfondo bianco 666x500 mm visibilità 18 m | | | | | | | |
| | | Totale | n. | 4,00 | 17,92 | 18,87 | 3,38 | 13,52 | 71,68 |
| | 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 | | | | | | | |
| 49 | VEN24-21.01.30.e (List. RV2024) | CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 90 cm rifrangenza classe II | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 2,00 | 4,73 | 53,53 | 2,53 | 5,06 | 9,46 |
| | 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 | | | | | | | |
| 50 | VEN24-21.01.31.c (List. RV2024) | CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe II | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 2,00 | 4,34 | 58,36 | 2,53 | 5,06 | 8,68 |
| | 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 | | | | | | | |
| 51 | VEN24-21.01.32.b (List. RV2024) | CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 180x200 cm | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 6,00 | 25,02 | 12,13 | 3,03 | 18,18 | 150,12 |
| | VEN24-21.01.35 | SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE .Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 | | | | | | | |
| 52 | VEN24-21.01.35.a (List. RV2024) | SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 8,00 | 3,45 | 68,67 | 2,37 | 18,96 | 27,60 |
| | VEN24-21.01.35.d (List. RV2024) | SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE cavalletto pesante richiudibile per cartelli più pannello integrativo | | | | | | | |
| 53 | | Totale | cad x mese | 6,00 | 5,13 | 52,69 | 2,70 | 16,20 | 30,78 |
| | VEN24-21.01.36 | SACCHETTO DI ZAVORRA .Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) | | | | | | | |
| | | A RIPORTARE Intervent... | | | | | | | 112.925,04 |
| | | A RIPORTARE | | | | | | | 112.925,04 |

QUADRO INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino**

| ARTICOLO | | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE | U.M. | QUANTIT A' | PREZZO | % MAN. | PZ. MAN. | IMP. MAN. | IMPORTO |
|----------|-------------------------------------|---|------------|------------|--------|--------|------------------|-----------|-------------------|
| N. | CODICE | | | | | | | | |
| | | RIPORTO | | | | | | | 112.925,04 |
| 54 | VEN24-21.01.36.a (List. RV2024) | in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 6,00 | 1,68 | 54,11 | 0,91 | 5,46 | 10,08 |
| | 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. | | | | | | | |
| 55 | VEN24-21.01.65.00 (List. RV2024) | LAMPADA PORTATILE | | | | | | | |
| | | Totale | cad x gg | 240,00 | 0,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 170,40 |
| | 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. | | | | | | | |
| 56 | VEN24-21.01.71.a (List. RV2024) | ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6 | | | | | | | |
| | | Totale | cad x mese | 2,00 | 3,23 | 10,32 | 0,33 | 0,66 | 6,46 |
| | 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. | | | | | | | |
| 57 | VEN24-21.03.01.00 (List. RV2024) | INCONTRI PERIODICI SICUREZZA | | | | | | | |
| | | Totale | h | 5,00 | 26,31 | 100,00 | 26,31 | 131,55 | 131,55 |
| | Y.06.01 | WC CHIMICI | | | | | | | |
| 58 | Y.06.01.00 (List. RV2023_02) | 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 | 276,47 | 32,50 | 89,85 | 89,85 | 276,47 |
| | | <i>Totale Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i. Euro</i> | | | | | | | <i>3.791,57</i> |
| | | Totale Intervento lungo la SP. n°41 - Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino Euro | | | | | | | 113.520,00 |
| | | Importo Lavori Euro | | | | | | | 113.520,00 |
| | | Importo manodopera Euro | | | | | 33.494,41 | | |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI | MANODOPERA | % MAN. |
|---|--------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|
| A) LAVORI | | | | |
| <i>Intervento lungo la SP. n°41-Dir. "Quarto d'Altino-trepalade-Portegrandi" a Quarto d'Altino</i> | <i>113.520,00</i> | | <i>33.494,41</i> | <i>29,51</i> |
| <i>Demolizioni e scavi</i> | <i>27.613,51</i> | | <i>8.341,36</i> | <i>30,21</i> |
| <i>Opere stradali e manufatti minori</i> | <i>81.592,92</i> | | <i>23.590,64</i> | <i>28,91</i> |
| <i>Segnaletica</i> | <i>522,00</i> | | <i>351,00</i> | <i>67,24</i> |
| <i>Oneri per la sicurezza ex D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</i> | <i>3.791,57</i> | | <i>1.211,41</i> | <i>31,95</i> |
| IMPORTO LAVORI Euro | | 113.520,00 | 33.494,41 | 29,51 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro | | 113.520,00 | | |

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> |
|--|-----------------|---------------------|
| A) LAVORI | | |
| 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 |
| COMPLESSIVAMENTE PER LAVORI | | € 113.520,00 |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE | | |
| 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- Caratterizzazione preliminare terre e rocce da scavo | € - | |
| 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 | |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE | | € 41.480,00 |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA | | € 155.000,00 |