



FONDAMENTA
DEI VETRAI

MUSEO DEL VETRO



VAPORETTO
BURANO



MUSEO
DEL MERLETTO

C.I. 15583

LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLA SEGNALETICA NELLE ISOLE DI MURANO, BURANO, MAZZORBO,
TORCELLO, SANT'ERASMO, PELLESTRINA

FASE

DISCIPLINA

SCALA

DATA

FILE

—

01/04/2026

DESCRIZIONE

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

CITTA' DI
VENEZIA



RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

arch. Shana Catanzaro

PROGETTO ARCHITETTONICO

arch. Federico Checchin

REVISIONE

DATA

DESCRIZIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
1	NP 1	LAVORI	Cada uno		315,00	20.160,00	64,08	12.917,76
		NIZIOLETI						
		Realizzazione di nuovo fondo singolo e dipintura di indicazioni stradali singole su nuovo fondo <i>Murano</i>						
		18,00						
		<i>Burano</i>						
		3,00						
		<i>Mazzorbo</i>						
		1,00						
		<i>Pellestrina</i>						
		7,00						
<i>Aggiunte al progetto base</i>								
35,00								
64,00								
2	NP 2	Dipintura indicazioni stradali singole su vecchio fondo <i>Murano</i>	Cada uno		115,00	5.750,00	60,63	3.486,00
		13,00						
		<i>Burano</i>						
		<i>Mazzorbo</i>						
		<i>Pellestrina</i>						
		12,00						
		<i>Aggiunte al progetto base</i>						
		25,00						
		50,00						
3	NP 3	Realizzazione di nuovo fondo plurimo e dipintura di indicazioni stradali su nuovo fondo plurimo <i>Murano</i>	Cada uno		205,00	7.585,00	58,18	4.412,99
		10,00						
		<i>Burano</i>						
		<i>Mazzorbo</i>						
		2,00						
		<i>Pellestrina</i>						
		<i>Aggiunte al progetto base</i>						
		25,00						
		37,00						
4	NP 4	Dipinture plurime di indicazioni stradali su vecchio fondo <i>Murano</i>						
		2,00						
		<i>Burano</i>						
		<i>Mazzorbo</i>						
		<i>Pellestrina</i>						
		<i>Aggiunte al progetto base</i>						
		25,00						
					a riportare	33.495,00		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
5	NP05				riporto	33.495,00		
			Cada uno	27,00	85,00	2.295,00	54,82	1.258,20
		TOTALE NIZIOLETI				35.790,00	61,68	22.074,95
6	NP06	CARTELLI						
		Fornitura e posa in opera su muratura intonacata o altri supporti di targa in alluminio estruso tubolare, cl. 1^, rifrangente cm. B.60 x H.15 x S.2. Con trattamento antiossidazione, smaltatura a fuoco rivestiti interamente in pellicola adesiva protettiva trasparente. Dimensioni della targa, contenuti e colorazione RAL saranno definiti dalla DL in base al progetto grafico approvato. <i>Murano</i>		29,00				
		<i>Burano</i>		18,00				
6	NP06	<i>Torcello</i>		4,00				
		<i>Pellestrina</i>						
		<i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		20,00				
6	NP06		Cada uno	71,00	170,00	12.070,00	26,44	3.191,45
		Fornitura e posa in opera su muratura intonacata o altri supporti di targa in alluminio piano, cl. 1^, rifrangente cm. 65 x 25. Con trattamento antiossidazione, smaltatura a fuoco rivestiti interamente in pellicola adesiva protettiva trasparente. Dimensioni della targa, contenuti e colorazione RAL saranno definiti dalla DL in base al progetto grafico approvato. <i>Murano</i>						
		<i>Burano</i>						
7	NP07	<i>Torcello</i>		5,00				
		<i>Pellestrina</i>		4,00				
		<i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		20,00				
7	NP07		Cada uno	29,00	85,00	2.465,00	23,74	585,22
		Fornitura e posa in opera su muratura intonacata o altri supporti di targa in alluminio piano, cl. 1^, rifrangente cm. 25 x 35. Con trattamento antiossidazione, smaltatura a fuoco rivestiti interamente in pellicola adesiva protettiva trasparente. Dimensioni della targa, contenuti e colorazione RAL saranno definiti dalla DL in base al progetto grafico approvato. <i>Murano</i>						
					a riportare	50.325,00		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
8	NP08				riporto	50.325,00		
		<i>Burano</i>		8,00				
		<i>Torcello</i>		10,00				
		<i>Pellestrina</i>		1,00				
		<i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		1,00				
				20,00				
			Cada uno	40,00	80,00	3.200,00	35,54	1.137,20
		Fornitura e posa in opera su muratura intonacata o altri supporti di targa in alluminio piano, cl. 1 ^a , rifrangente cm. 50 x 120. Con trattamento antiossidazione, smaltatura a fuoco rivestiti interamente in pellicola adesiva protettiva trasparente. Dimensioni della targa, contenuti e colorazione RAL saranno definiti dalla DL in base al progetto grafico approvato. <i>Murano</i>						
		<i>Burano</i>		1,00				
		<i>Torcello</i>		2,00				
		<i>Pellestrina</i>		1,00				
		<i>S. Erasmo - Come da progetto</i>		2,00				
		<i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		1,00				
				5,00				
9	VEN24-04.17 .07.a		Cada uno	12,00	180,00	2.160,00	20,38	440,28
		Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensione di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita						
					a riportare	55.685,00		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	55.685,00		
		previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) <i>S. Erasmo DIR</i>		34,00				
		<i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		15,00				
			cad	49,00	72,99	3.576,51		
10	VEN24-04.18 .02.b	Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta. SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm <i>Murano</i> <i>Burano</i> <i>Torcello</i> <i>Pellestrina</i> <i>S. Erasmo</i> <i>Per eventuali aggiunte o riparazioni</i>		6,00				
				3,00				
				6,00				
				30,00				
				120,00				
			m	165,00	13,28	2.191,20		
		MAGNETI - 2 set per totem						
11	NP09	Magnete 85x50 mm <i>Contactless</i>		12,00				
		<i>VeneziaUnica</i>		12,00				
			Cada uno	24,00	5,00	120,00		
12	NP10	Magnete 100x40 mm <i>Prezzi</i>		48,00				
			Cada uno	48,00	7,00	336,00		
13	NP11	Magnete 160x80 mm <i>Orari</i>		432,00				
					a riportare	61.908,71		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
14	VEN25-AT.20 .045.01				riporto	61.908,71		
			Cada uno	432,00	10,00	4.320,00		
		TOTALE MAGNETI - 2 set per totem				4.776,00		
		TOTALE CARTELLI RIMOZIONE ESISTENTI				30.438,71	17,59	5.354,15
15	VEN25-PR-A. 97.01.h	Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico: Trasporto a discarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante : con natante per il trasporto fino a 5 mc. <i>Cartelli vari</i>		0,08				
		<i>Aggiunte al progetto base</i>		0,20				
			m³	0,28	65,20	18,26		
		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 bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI 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 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			a riportare	66.246,97		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		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 per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume 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 terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); 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 temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Quantità indicate nel FIR della scarica per materiali ferrosi - importo nullo in quanto il metallo viene valorizzato <i>Cartelli vari</i> <i>Aggiunte al progetto base</i>			riporto	66.246,97		
				216,00				
				540,00				
			t	756,00				
		TOTALE RIMOZIONE ESISTENTI				18,26		
		TOTALE LAVORI				66.246,97	41,40	27.429,10
					a riportare	66.246,97		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
					riporto	66.246,97		
16	VEN24-21.01 .07.a	ONERI SICUREZZA 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. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)		1,00				
			N.	1,00	672,58	672,58		
17	VEN24-21.01 .07.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese) (Onere sicurezza aggiuntivo)		2,00				
			cad/m e	2,00	151,05	302,10		
18	VEN24-21.01 .08.a	Box di cantiere uso servizi igienico sanitari 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 (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)		1,00				
			N.	1,00	775,36	775,36		
19	VEN24-21.01 .08.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di						
					a riportare	67.997,01		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		mese) (Onere sicurezza aggiuntivo)			riporto	67.997,01		
20	VEN24-PR-A. 99.085.00	NASTRO BICOLORE IN PLASTICA NASTRO BICOLORE IN PLASTICA (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad/m e	2,00 2,00	268,89	537,78		
21	VE24_01CS. AT.P01.006. 02.01	Nolo ponteggio in telai prefabbricati Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Nolo mensile (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>3 mesi telaio</i>	m	1.000,00 1.000,00	0,05	50,00		
			m²	10,80 10,80	4,90	52,92		
22	VE24_02CS. ON.T01.001. 06	TOTALE ONERI SICUREZZA Riconoscimento oneri aggiuntivi omnicomprensivi, per il ristoro dei particolari maggiori oneri relativi ai cantieri da realizzarsi nel Centro Storico e nelle isole della Laguna di Venezia per: a) localizzazione del cantiere di lavoro; b) particolare onerosità della logistica del cantiere anche in rapporto alla vicinanza o meno dei punti di attracco dei natanti; c) particolare onerosità nel trasporto, installazione e smontaggio degli apprestamenti della sicurezza quali i ponteggi di qualsiasi tipologia, conformazione e base di appoggio (esclusi gli oneri già previsti nel Piano di Sicurezza); d) particolare onerosità dell'incidenza dei trasporti nautici e terrestri senza ausilio di mezzi meccanici in rapporto alla disponibilità di stoccaggio dei materiali in approvvigionamento e smaltimento; e) particolare onerosità dell'incidenza dei trasporti nautici e terrestri senza ausilio di mezzi meccanici in rapporto alla capacità produttiva data dai mezzi di trasporto degli approvvigionamenti e degli smaltimenti (es. capacità produttiva di getto di strutture in c.a. eseguita mediante pompa carrata e fornitura con autobetoniera su mezzo natante e/o pontone in rapporto alla portata sia dei mezzi di trasporto del materiale che dei natanti da usarsi, oltre alla distanza dai punti di possibile attracco e stazionamento, ivi compresi gli eventuali maggiori oneri per attrezzature per il convogliamento del materiale dal punto di sbarco all'area di lavoro; f) la ridotta produttività giornaliera dovuta a tutte o solo talune delle particolarità di cui ai punti precedenti. g) particolare onerosità di talune				2.390,74		
					a riportare	68.637,71		

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro	% Inc. Costo del pers.	Costo del personale
		prestazioni che ancorché richieste e comprese tra gli oneri a carico dell'impresa e pertanto ricomprese nell'aliquota prevista per spese generali, per la loro particolare onerosità, approfonditamente dettagliata e dimostrata dal progettista, hanno un'incidenza economica tale da motivare il riconoscimento di un onere aggiuntivo. Riconoscimento per ogni giorno solare, naturale e consecutivo, come previsto dal Contratto d'Appalto. Essendo il presente riconoscimento per maggiori oneri di disagio operativo durante l'effettivo periodo delle lavorazioni, non verranno riconosciuti i giorni per eventuali sospensioni dei lavori. Parimenti non verranno riconosciuti i periodi di proroga eventualmente concessi in corso d'opera dal R.U.P. per motivi indipendenti dalla stazione appaltante. La valutazione sul riconoscimento o meno dei oneri aggiuntivi (di cui al presente articolo) a quelli ordinariamente riconosciuti con i prezzi di elenco in fase di redazione progettuale dovrà essere effettuata dal progettista in detta sede sulla base di proprie valutazioni tecnico economiche in rapporto alla fattispecie del contesto ambientale sulla quale si inserisce l'opera progettata. CANTIERI DI MINUTA MANUTENZIONE DI IMPORTO INFERIORE A € 400.000,00 - ISOLE DELLA LAGUNA			riporto	68.637,71		
				150,00				
			giorno	150,00	50,00	7.500,00		
		TOTALE LAVORI compresi costi del personale compresi oneri sicurezza diretti compresi oneri sicurezza aggiuntivi Totale soggetto a ribasso/aumento Costo del personale Oneri sicurezza aggiuntivi				76.137,71 27.429,10 2.390,74 46.317,87 27.429,10 2.390,74	36,03	27.429,10
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				76.137,71		