REGIONE VENETO

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI PESCANTINA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA VIABILITÀ COMUNALE E REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE DI COLLEGAMENTO VIA MADONNA VIA BUTTURINI

CUP J67H23000450004

2° STRALCIO

RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DELLA VIABILITÀ IN VIA MOLETTI E DI VIA DELLA FILANDA

Progetto ESECUTIVO

A06	ANALISI PREZZI UNITARI

Pescantina, Ottobre 2024

Progettista: Ing. Chiara Bissoli
RUP: Ing. Francesco Lacarbonara
Ufficio Lavori Pubblici

AP_02DCAD	RIMOZIONE DI POZZETTO-CADITOIA Rimozione di pozzetto-caditoia esistente. Nel prezzo sono compresi: lo scavo eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabil, l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc., e la relativa salvaguardia, la rimozione del pozzetto e della griglia, il riempimento con materiale da cava in corrispondenza del manufatto rimosso, 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. È compreso il lo sgombero del materiale di risulta, il carico e il trasporto del materiale presso impianti di smaltimento e l'indennità di discarica.

Codice	*Descrizione*	*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,550	h	29,38 €	16,16 €
B.02.03.a	MISTO DI CAVA	0,300	m³	22,22 €	6,67 €
C.03.02.00	BINDER	0,013	m³	134,00 €	1,68 €
C.02.01.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 4/5	0,150	m³	85,46 €	12,82 €
D.01.06.b	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	0,175	h	40,55 €	7,10 €
D.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17	0,175	h	87,45 €	15,30 €
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	8,100	t*km	0,24 €	1,94 €
B.97.01.a	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	0,540	t	14,75 €	7,97 €
				TOTALE:	69,63 €
				SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 26,50%	18,45 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**88,08 € €/cad**

AP_03ALL.b	ESECUZIONE DI ALLACCIAMENTO ALLA CADITOIA - TUBAZIONE PVC De 200 mm Esecuzione di allacciamento alla caditoia mediante fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 8 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - lo scavo con gli oneri di cui alla voce H.01.07.a "SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA - fino a 2,50m di profondità", - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta non riutilizzabile in discarica autorizzata compresa la relativa indennità, - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - la fornitura e posa della tubazione in PVC SN 8 De 200 mm; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc..); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. È compreso inoltre l'onere per la fornitura e posa di sabbia di cava per la realizzazione del letto di posa, del rinfianco e del ricoprimento e l'esecuzione del rinterro fino alla quota del sottofondo stradale conn materiale proveniente da cava come da particolare costruttivo. Sono compresi inoltre i pezzi speciali, quali curve, gomiti, ecc.

Codice	*Descrizione*	*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,180	h	31,67 €	5,70 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,050	h	29,38 €	1,47 €
D.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17 senza operatore	0,050	h	35,00 €	1,75 €
D.09.06.b	NOLO A CALDO DI PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc	0,050	h	91,46 €	4,57 €
D.13.08.b-'23	NOLO A CALDO DI POMPA CENTRIFUGA A MOTORE AUTOADESCANTE, per mantenere all'asciutto l'area interessata dai lavori, compresi carburante, manutenzione, sorveglianza diurna e notturna, installazione e successiva rimozione	0,020	h	33,48 €	0,67 €
D.07.18.00	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE	0,100	h	7,77 €	0,78 €
B.12.02.c	TUBI IN PVC-U SN8 diametro esterno di 160 mm	1,000	m	20,30 €	20,30 €
B.12.02.c	TUBI IN PVC-U SN8 diametro esterno di 160 mm	0,300	m	20,30 €	6,09 €
B.20.13.00	NASTRO DI SEGNALAZIONE	1,000	m	0,32 €	0,32 €
B.02.01.c	SABBIA di fiume lavata e vagliata	0,239	m³	24,04 €	5,74 €
B.02.03.a	MISTO DI CAVA	0,211	m³	22,22 €	4,68 €
B.02.11	MISTO CEMENTATO con cemento R=325 in ragione di kg 100 per mc di inerte costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria	0,211	m^3	47,00 €	9,90 €
C.03.02.00	BINDER	0,030	m³	134,00 €	4,02 €
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE >>> Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale	15,525	t*km	0,24 €	3,73 €
B.97.01.a	SMALTIMENTO Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione	1,035	t	14,75 €	15,27 €
					84,98 €
				SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 26,50%	22,52 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**107,50 € €/ml**

AP_F.11.033.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSI CARRAI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di passi carrai in pietra (dello stesso tipo di quella esistente) costituiti da elementi terminali monolitici a base rettangolare ed aventi il piano superiore a quarto di cerchio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fondazione, delle dimensioni minime di 50x20 cm, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, 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, gli oneri di discarica. Rimane esclusa l'eventuale armatura in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'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.

Codice	*Descrizione*	*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,030	h	31,67 €	0,95 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,030	h	29,38 €	0,88 €
D.09.11.c	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW	0,010	h	56,91 €	0,57 €
B.03.13.a	VOLTATESTA PER PASSI CARRAI IN PIETRA Elemento terminale da 50x50 cm	1,000	cad	173,17 €	173,17 €
C.01.10.a	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	0,100	m³	70,93 €	7,09 €
B.19.11.b	MALTA PREMISCELATA A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDI CON LEGANTE bicomponente	0,080	kg	1,22 €	0,10 €
D.09.01.b	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	0,010	h	65,60 €	0,66 €
B.97.01.d1	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero	0,050	t	38,00 €	1,90 €
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	0,500	t*km	0,24 €	0,12 €
				TOTALE:	185,44 €
				SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 26,50%	49,14 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**234,58 €/Cad**

AP_F.11.34.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PIETRA Fornitura e posa in opera di soglie per passi carrai in pietra (dello stesso tipo di quella esistente) costituite da piastre a correre dello spessore di 6-10 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fondazione, delle dimensioni minime di 30x20 cm, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, 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, gli oneri di discarica.Rimane esclusa l'eventuale armatura in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'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.

Codice	*Descrizione*	*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,030	h	31,67 €	0,95 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,030	h	29,38 €	0,88 €
D.09.11.c	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW	0,010	h	56,91 €	0,57 €
B.03.14.a	SOGLIE PER PASSI CARRAI IN PIETRA Larghezza di 50 cm	1,000	m	47,49 €	47,49 €
C.01.10.a	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia	0,060	m³	70,93 €	4,26 €
B.19.11.b	MALTA PREMISCELATA A PRESA ED INDURIMENTO RAPIDI CON LEGANTE bicomponente	0,080	kg	1,22 €	0,10 €
D.09.01.b	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15	0,010	h	65,60 €	0,66 €
B.97.01.d1	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO: terra e rocce 170504 ammissibili a impianto di recupero	0,050	m³	38,00 €	1,90 €
D.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	0,500	t*km	0,24 €	0,12 €
				TOTALE:	56,92 €
			SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:	26,50%	15,08 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**72,00 €/ml**

AP_PAVPRFL	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO - lastre ad "opus incertum" - spessore 3÷5 cm. Fornitura e posa in opera di lastre di porfido per pavimentazione stradale, compresi allettamento e sigillatura deigiunti con malta cementizia dosata a q 4,00 di cemento, escluso il massetto di sottofondo in cls pagato a parte conaltro articolo di elenco. Lastre ad "opus incertum" - spessore 3÷5 cm

Codice		*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,200	h	29,38 €	5,88 €
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,200	h	31,67 €	6,33 €
D.09.11.a	NOLO A CALDO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15	0,046	h	49,69 €	2,29 €
D.09.07.00	NOLO A CALDO DI TERNA DA HP 90 SENZA MARTELLO	0,200	h	84,40 €	16,88 €
B.02.01.b	SABBIA di cava pezzatura mm 0.2÷10	0,053	m³	21,68 €	1,15 €
C.01.10.b	MALTA CEMENTIZIA formata da q 4 di cemento per metro cubo di sabbia	0,053	m³	80,12 €	4,25 €
B.03.45.c	LASTRE IN PORFIDO - spessore 3÷5 cm	1,050	m²	16,46 €	17,28 €
				TOTALE:	54,05 €
				26,50%	14,32 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	68,38 € **€/mq**

AP-F.13.17.a'24	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI PORFIDO - lastre ad "opus incertum" - spessore 3÷5 cm. Fornitura e posa in opera di lastre di porfido per pavimentazione stradale, compresi allettamento e sigillatura deigiunti con malta cementizia dosata a q 4,00 di cemento, escluso il massetto di sottofondo in cls pagato a parte conaltro articolo di elenco. Lastre ad "opus incertum" - spessore 3÷5 cm

Codice		*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,098	h	31,67 €	3,10 €
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,098	h	29,38 €	2,88 €
C.02.01.d	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 16/20	0,150	m³	96,14 €	14,42 €
				TOTALE:	20,40 €
				SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 26,50%	5,41 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**25,81 €**
					€/mq

AP_TGCEM	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CEMENTO Taglio di pavimentazione del marciapiede, anche in cemento (leggermente armato), eseguito mediante apposita sega klipper per talgio calcestruzzi. 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, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.

Codice		*quantità*	*u.m.*	*costo unitario*	*importo*
ANAS_L.01.017	NOLO SEGA CLIPPER PER TAGLIO CALCETRUZZO Compreso manovratore, carburante, consumo lame e ogni altro onere	0,061	h	60,58 €	3,70 €
				TOTALE:	3,70 €
				SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA: 26,50%	0,98 €
				IMPORTO TOTALE UNITARIO:	**4,67 € €/ml**