



Committente
Comune di Jesi

Lavori di
ripristino pavimentazioni in pietra in vicolo e piazzetta Fiorenzuola

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	Dott. Alberto Federici
Computo	fiorenzuola
Importo totale lavori	73.041,47 €

27/02/2019

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
	02.01.003*								
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
1	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.						
			10,30	3,00	0,35		10,82		
			3,00+2,70/2	2,85	0,35		58,45		
			11,40+8,80/2	7,00	0,35		24,75		
			piazzetta	3,00	0,35		7,14		
			12,50	3,00	0,35		13,13		
			SOMMANO m³				114,29	14,60	1.668,63
2	02.01.007*		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.						
			A riportare						1.668,63

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario		
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale	
3	02.03.003*	001	Riporto	114,29					2,31	1.668,63	
			SOMMANO m³					114,29		264,01	
			Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.								
			Con l'uso di mezzo meccanico.								
4	02.04.002*	004	SOMMANO m³	35,00					73,43	2.570,05	
			Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono altresì compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
			Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo								
			A riportare								
										4.502,69	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		Riporto							4.502,69
		estraneo.							
			10,30	3,00			30,90		
		3,00+2,70/2	58,60	2,85			167,01		
		11,40+8,80/2	10,10	7,00			70,70		
		piazzetta	6,80	3,00			20,40		
			12,50	3,00			37,50		
		SOMMANO m²					326,51	23,71	7.741,55
	03.03.001*	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
5	03.03.001*	004 Rck 20 Mpa							
			10,30	3,00	0,20		6,18		
		3,00+2,70/2	58,60	2,85	0,20		33,40		
		11,40+8,80/2	10,10	7,00	0,20		14,14		
		piazzetta	6,80	3,00	0,20		4,08		
			12,50	3,00	0,20		7,50		
		SOMMANO m³					65,30	127,36	8.316,61
	03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo.							
6	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
			65,30				65,30		
		SOMMANO m³					65,30	16,62	1.085,29
7	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
		A riportare							21.646,14

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto							21.646,14
				10,30	3,00	4,08		126,07		
			3,00+2,70/2	58,60	2,85	4,08		681,40		
			11,40+8,80/2	10,10	7,00	4,08		288,46		
			piazzetta	6,80	3,00	4,08		83,23		
				12,50	3,00	4,08		153,00		
			SOMMANO kg					1.332,16	1,90	2.531,10
	18.07.007*		Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m² SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.							
8	18.07.007*	001	Diametro esterno mm 110							
				25,00				25,00		
			SOMMANO m					25,00	15,74	393,50
9	18.07.007*	003	Diametro esterno mm 160							
				30,00				30,00		
			SOMMANO m					30,00	19,21	576,30
10	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250							
			10,30+58,80+11,40+12,50+6,80	99,40				99,40		
			SOMMANO m					99,40	31,23	3.104,26
	18.09.003*		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.							
11	18.09.003*	003	Dimensioni interne cm 50x50x50							
				8,00				8,00		
			A riportare							28.251,30

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
				A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
12	18.09.003*	004	Riporto							28.251,30
			SOMMANO cad					8,00	72,80	582,40
			Dimensioni interne cm 60x60x50	21,00				21,00		
			SOMMANO cad					21,00	84,14	1.766,94
13	18.09.013*	001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
			Caditoia o griglia classe C 250	21,00		44,00		924,00		
			SOMMANO kg					924,00	4,31	3.982,44
			Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
14	18.09.014	001	Resistenza a rottura di t 25.	8,00		25,00		200,00		
			SOMMANO kg					200,00	2,96	592,00
			Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente.							
			Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in							
			A riportare							35.175,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
			Riporto						35.175,08
			<p>peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 – 100 100 15 50 – 80 70 – 100 10 30 – 70 50 – 85 5 23 – 55 35 – 65 2 15 – 40 25 – 50 0,4 8 – 25 15 – 30 0,07 2 - 15 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</p>						
15	19.13.001*	001	Tipo 0 - 25						
				10,30	3,00	0,15	4,64		
			3,00+2,70/2	58,60	2,85	0,15	25,05		
			11,40+8,80/2	10,10	7,00	0,15	10,61		
			piazzetta	6,80	3,00	0,15	3,06		
				12,50	3,00	0,15	5,63		
			A riportare						35.175,08

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommario	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
16	np.01	Riporto							35.175,08
		SOMMANO m³					48,99	39,81	1.950,29
		Realizzazione di pavimentazione stradale con ciottoli di fiume arenari.							
		Realizzazione di pavimentazione stradale con ciottili di fiume arrotondati nella pezzatura uniforme di cm 4/6 6/8 posati a mano secondo le geometrie a scelta della D.L. ed annegati per circa due terzi della lunghezza su allettamento dello spessore minimo di cm 8 eseguito in sabbia a granulometria idonea o sabbia a granulometria idonea premiscelata a secco con cemento tipo R325 nel corretto dosaggio. I ciottoli dovranno essere posati a giunti ravvicinati e con superficie superiore il più possibile complanare nonché opportuno declivio per lo smaltimento delle acque superficiali. Compresa la fornitura e la posa in opera dello strato di allettamento e dell'acciottolato, la bagnatura e la contemporanea battitura manuale o meccanica, la sigillatura finale con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale e quant'altro necessario per l'ultimazione del lavoro a regola d'arte.							
			10,30	3,00			30,90		
		3,00+2,70/2	58,60	2,85			167,01		
		11,40+8,80/2	10,10	7,00			70,70		
		piazzetta	6,80	3,00			20,40		
			12,50	3,00			37,50		
		SOMMANO mq					326,51	110,00	35.916,10
		Importo lavori							73.041,47
		<i>di cui costi della sicurezza inclusa</i>							762,74
		Progettista (Dott. Alberto Federici)							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							
		=====							

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	73.041,47
Importo di progetto	73.041,47
a detrarre importo relativo alla sicurezza	762,74
Importo soggetto a ribasso	72.278,73
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	72.278,73
Importo relativo alla sicurezza	762,74
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	73.041,47
Somme a disposizione	
IVA (22,000 %)	16.069,12
INCENTIVO (2,000 %)	1.460,83
Contributo ANAC	30,00
Polizza progettista	250,00
IMPREVISTI	148,58
Totale somme a disposizione	17.958,53
Importo totale	91.000,00