

Comune di Jesi

Lavori di: Realizzazione pista ciclabile AERCA - Progetto Esecutivo

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista:

Computo: CICLABILE

Descrizione: REALIZZAZIONE PISTA CICLABILE - PROGETTO ESECUTIVO

Jesi, 06/04/2016

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	02.01.001*	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. 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.</p> <p>tratto 1 - parte 1 190,00*3,00*0,15 tratto 1- parte 3 450,00*3,00*0,15 tratto 1 - parte 5 (anas) 140,00*3,00*0,15</p>				
		Totale	m³	351,000	6,27	2.200,77
	02.01.003*	<p>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.</p>				
2	02.01.003*	001	<p>Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p> <p>tratto 1 - parte 2 2,50*35,00*0,45 tratto 1 - parte 4 2,50*200,00*0,45 tombatura fosso ANAS allettamento tubo 5,00*2,00*3,00 scavo per inserimento pozzetti 3*(1,20*1,20*1,00) cancello 5,50*1,20*1,00</p>			
		Totale	m³	305,295	14,45	4.411,51
	02.02.001*	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>				
		A riportare				6.612,28

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
3	02.02.001*	005	Riporto			6.612,28
			Totale	m ³	11,075	414,98
					37,47	
4	03.03.001*	005	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.	Totale	m ³	2.537,99
			Rck 25 Mpa calottamento tubo tombatura canaletta interporto (H/peso=0,7-(0,2*0,2*3,14)) 30,00*1,00*0,574 allettamento tombatura fosso ANAS 5,00*2,00*0,15 magrone cancello 4,00*0,60*0,10	Totale	m ³	2.537,99
5	03.03.003*	001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). 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.	Totale	m ³	116,91
			Rck 30 Mpa cancello plinti 2*(0,60*0,50*0,60) cordolo 4*0,30*0,40	Totale	m ³	116,91
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto	A riportare		9.682,16

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				9.682,16
6	03.03.020*	001 contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. cancello plinti *(lunghezza=0,6+0,6+0,6) 2*1,80*0,50 cancello cordolo 2*0,40*4,00		1,800		
		Totale	m²	3,200 5,000	25,53	127,65
	05.01.003*	001 Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralicci (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
7	05.01.003*	001 H=20 cm (4+12+4) - Per luci nette fino a m 4,00. copertura canale 10,00*1,50		15,000		
		Totale	m²	15,000	58,12	871,80
	11.01.004	001 Manufatti in acciaio per travi e colonne in profilati. Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.				
8	11.01.004	001 Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe360B. parapetti su canale 1,50*2,00*50 cancello su depuratore 300,00		150,000		
		Totale	kg	300,000 450,000	4,14	1.863,00
	11.02.011	001 Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.				
9	11.02.011	004 Per immersione di lamiere e tubi leggeri. parapetto su canale 1,50*2,00*50,00 cancello su depuratore 300		150,000		
				300,000		
		A riportare				12.544,61

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				12.544,61
		Totale	kg	450,000	0,86	387,00
10	18.06.005*	001	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, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.			
		Tipo 0-25 corpo stradale 1010,00*2,00*0,10		202,000		
		Totale	m³	202,000	36,06	7.284,12
11	18.06.005*	002	Tipo 0-70 tratto 1 - parte 2 35,00*0,30*2,50 tratto 1 - parte 4 200,00*2,50*0,30			
				26,250		
				150,000		
		Totale	m³	176,250	34,83	6.138,79
	18.07.001*		Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogne e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.			
12	18.07.001*	005	Diametro interno di mm 1000 tombatura fosso ANAS 5,00			
		Totale	m	5,000	144,62	723,10
	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.			
13	18.07.007*	007	Diametro esterno mm 400 tombatura canaletta interporto 30,00			
		Totale	m	30,000	63,89	1.916,70
		A riportare				28.994,32

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				28.994,32
14	18.09.003*	005 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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 pozzetto su embrici tombatura canale interporto 3		3,000		
		Totale	cad	3,000	150,14	450,42
15	18.09.015	007 Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. 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. Caditoia con resistenza a rottura di t 40. nuovi chiusini 5,00*80,00		400,000		
		Totale	Kg	400,000	3,55	1.420,00
16	19.02.005*	001 Compattazione del piano di posa nei tratti in trincea. Compattamento del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea, per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di compressibilità Me non minore di N/mm² compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari: Su terreni appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 tratto 1 - parte 2 35,00*3,50 tratto 1 - parte 4 200,00*3,50		122,500		
		Totale	m²	822,500	0,32	263,20
17	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m², saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. calottamento condotta da sez 37 a sez 39 25,00*0,28		7,000		
		Totale	m³	7,000	53,50	374,50
18	19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di				
		A riportare				31.502,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				31.502,44
		cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento. chiusura canaletta da sez 9 a 11 85,00*1,00		85,000		
		Totale	m²	85,000	19,81	1.683,85
19	19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldada e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. 470,00*2,00		940,000		
		Totale	m²	940,000	16,38	15.397,20
	28.04.001	I costi della manodopera, essendo soggetti a contrattazione nazionale e/o locale, sono consultabili nel sito del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna - Marche alla pagina: http://www.provoper-erm.it/index.php/component/repository/func-startdown/338/. Si fa presente che detti costi sono al netto delle spese generali e dell'utile d'impresa.				
20	28.04.001	001 Operaio specializzato della Provincia di Ancona 5		5,000		
		Totale	ora	5,000	25,68	128,40
21	28.04.001	002 Operaio qualificato della Provincia di Ancona 5		5,000		
		Totale	ora	5,000	23,93	119,65
22	28.04.001	003 Operio comune della Provincia di Ancona 15		15,000		
		Totale	ora	15,000	21,58	323,70
23	NP 02	Sistemazione in quota di pozzetti. Sistemazione in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoi precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pozzetti di imensioni interne da cm 80x80 a cm 120x120. sistemazione pozzetti 5		5,000		
		Totale	cad	5,000	96,09	480,45
24	NP 03	FORMAZIONE DI RILEVATO CON TERRA TRATTATA A CALCE E CEMENTO CON MATERIALE PROVENIENTE FUORI CANTIERE (Prezziario Provincia di Ancona per lavori stradali). Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cave di prestito e appartenente alla categoria A6, A7, A2-6 e A2-7, secondo le norme CNR UNI 10006, stabilizzato con l'aggiunta di adeguato quantitativo di calce e/o cemento (dall'1% al 3% in peso rispetto al terreno). Il lavoro dovrà essere eseguito per strati				
		A riportare				49.635,69

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
25	NP 05	Riporto				49.635,69
		non superiori a 30 cm e con le seguenti modalità: a) livellamento del terreno con pala meccanica o grader; b) spargimento della calce mediante mezzo attrezzato; c) miscelazione con pulvimixer e fresa opportunamente adattata; d) bagnatura eventuale fino all'umidità ottima; e) compattazione mediante rullo vibrante, comprensiva della perfetta livellazione dello strato attraverso idonea macchina livellatrice e della compattazione finale. Sono comprese prove di laboratorio e in sito previste dalla normativa CNR (B.U. CNR Anno VII n. 36 del 21/02/1973) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. E' inoltre compreso il rivestimento delle scarpate in rilevato e la formazione degli arginelli con terreno vegetale con spessore massimo di 30 cm. unità di misura a mc di rilevato e rivestimenti compattati. 100,00				
		Totale	mc	100,000	16,79	1.679,00
		STABILIZZAZIONE DEL PIANO DI POSA DEL RILEVATO A04.008 Stabilizzazione del piano di posa del rilevato realizzata come segue: a) spargimento della calce mediante mezzo attrezzato; b) miscelazione con pulvimixer; c) compattazione mediante rullo vibrante. Il tutto per uno spessore di cm 30, compresa la necessaria umidificazione con acqua ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alle prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto. tratto 1 - parte 1 190,00*3,00 tratto 1 - parte 3 450,00*3,00 tratto 1 - parte 5 (Anas) 140,00*3,00				
		Totale	mq	2.340,000	2,84	6.645,60
		Importo lavori				57.960,29
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				57.960,29
		Somme a disposizione:				
		IVA (10 %)				5.796,03
		Incentivo art. 93 - D.Lgs. 163/2006 (2 %)				1.159,21
		Importo forfettario per servitù di passaggio				37.000,00
		Segnaletica verticale ed orizzontale				2.000,00
		Imprevisti e arrotondamenti				270,63
		Totale somme a disposizione				46.225,87
		Totale di progetto				104.186,16
		Progettista				