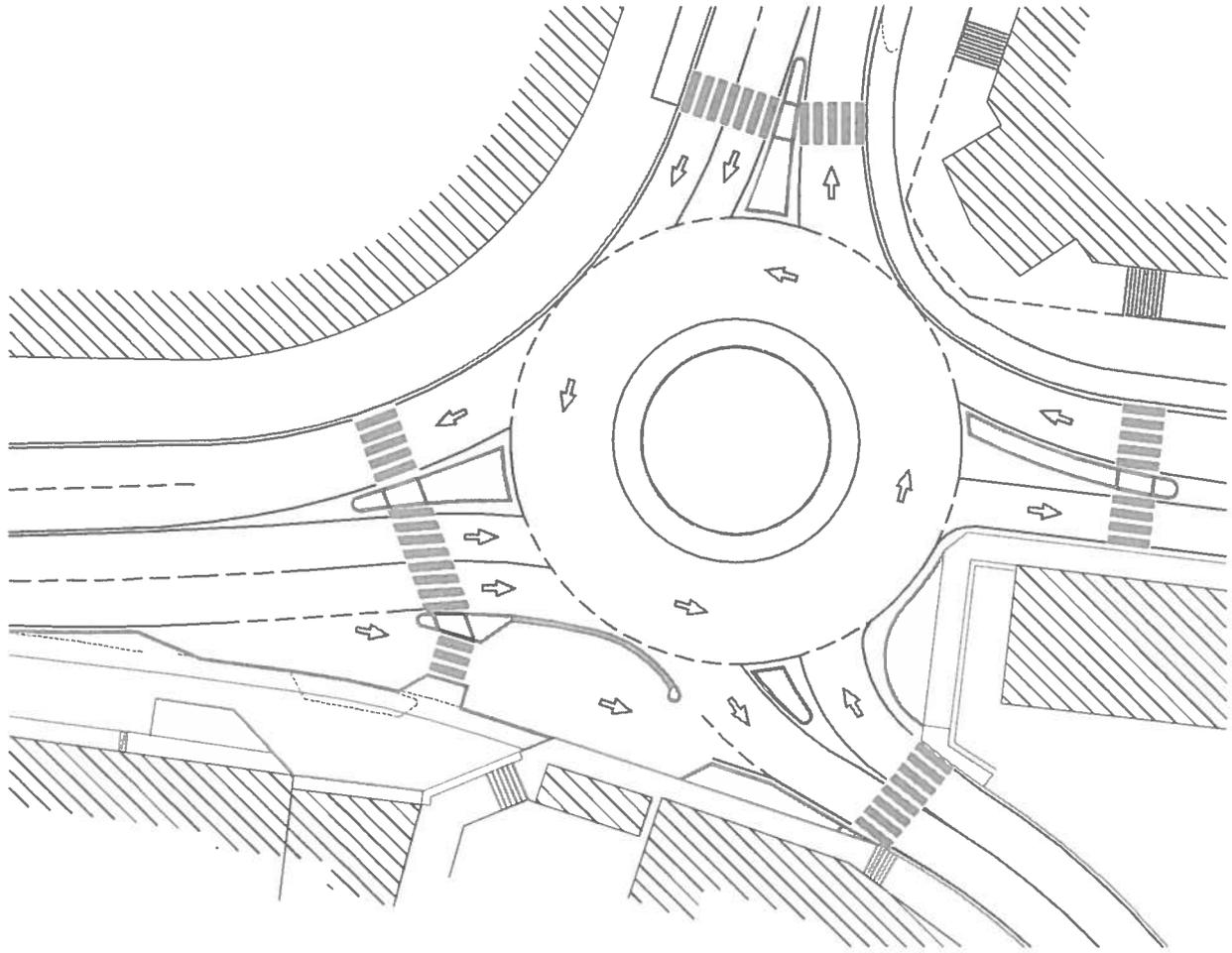


COMUNE DI ANCONA

Direzione Progettazioni Manutenzioni Viabilità Frana Protezione Civile e Sicurezza



ROTATORIA PIAZZALE EUROPA Progetto Esecutivo

Computo metrico estimativo

Elaborato

05

Agosto 2016

Responsabile del Procedimento: ing. Luciano Lucchetti
Progettista: ing. Giorgio Calavalle, ing. Daniele Domeniconi
Collaboratori: geom. Luana Arteconi, geom. Maurizio Ferri,
geom. Leonardo Sturba

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 18.01.007* .001 17/12/2015	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta, compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il riporto eventuale 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 acqua aiuola centrale perimetro rotatoria			50,00 110,00	0,300 0,300	0,400 0,400	6,00 13,20		
	SOMMANO...	m ³					19,20	17,30	332,16
2 18.09.003* .002 17/12/2015	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 rifianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 acqua aiuola centrale acqua aiuola centrale						3,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	60,29	602,90
3 18.09.008* .001 23/12/2015	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 aiuola centrale perimetro rotatoria						3,00 7,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	31,25	312,50
4 15.05.021* .005 23/12/2015	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.			150,00			150,00		
	SOMMANO...	m					150,00	3,62	543,00
5 19.03.001 23/12/2015	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.			250,00			250,00		
	SOMMANO...	m					250,00	5,82	1'455,00
6	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a								
	A R I P O R T A R E								3'245,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								3'245,56	
02.01.003* .001 17/12/2015	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. Scavi fino alla profondità di m 3,00. corona aiuola centrale aiuola centrale centrale aiuole			50,00		0,200	10,00			
				300,00	180,000		0,500	90,00		
					0,300		0,300	27,00		
	SOMMANO...	m³					127,00	14,45	1'835,15	
7 02.01.007* 17/12/2015	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, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.			150,00			150,00			
	SOMMANO...	m³					150,00	3,98	597,00	
8 03.03.020* .001 17/12/2015	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 contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. corona aiuola centrale			50,00		0,300	15,00			
	SOMMANO...	m²					15,00	25,53	382,95	
9 03.03.001* .005 17/12/2015	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 casseforme 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. Rck 25 Mpa corona aiuola centrale			50,00	1,000	0,200	10,00			
	SOMMANO...	m³					10,00	133,86	1'338,60	
10 03.04.003* 17/12/2015	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata 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								7'399,26	

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	Il/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'399,26
	corona aiuola centrale			50,00			50,00		
	SOMMANO...	kg				50,00		1,87	93,50
11 NP.01 17/12/2015	Rimozione di cordoli stradali in gomma riciclata, compreso e compensato ogni onere per manodopera e mezzi, pulitura, accatastamento nell'ambito del cantiere o in un luogo a qualunque da esso, trasporto andata e ritorno, carico, trasporto e scarico a rifiuto dei cordoli non utilizzabili e quant'altro necessario a garantire il recupero della maggiore quantità di cordoli.								
	aiuole e centro marciapiedi			250,00			250,00		
	SOMMANO...	mi				250,00		7,00	1'750,00
12 19.14.001.00 2 17/12/2015	Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimborso su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Pesante - resistenza maggiore di 500 N/5 cm Fornitura e stesa di teli di geotessile pesante, anche per rivestimento pali a grande diametro.			200,00			200,00		
	aiuola centrale						200,00		
	SOMMANO...	m²				200,00		3,70	740,00
13 NP.02 17/12/2015	Fornitura e posa in opera di cordone rette e anche con andamento curvo, in pietra bianca delle dimensioni di cm 15x25 e misura minima in lunghezza 1 mt, liscie sulle facce a vista e spigolo a vista arrotondato, nel prezzo è compreso lo scavo per la rettifica del piano di appoggio, la fornitura del cls dosato a q.li/mc 2,50 R325 per il sottofondo e per il rifianco, comprese le eventuali intestature e compresa ogni altra prestazione occorrente per dare l'opera finita in ogni sua parte.			250,00			250,00		
	aiuole						250,00		
	SOMMANO...	ml					250,00	45,00	11'250,00
14 06.04.025* .002 17/12/2015	Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante, la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).			250,00			250,00		
	aiuole						250,00		
	SOMMANO...	m²					250,00	27,65	6'912,50
15 24.02.010* .002 17/12/2015	Fornitura e posa in opera di sabbia. Fornitura e posa in opera di sabbia per sottofondi di pavimentazione, compresa la stesura, il costipamento, lo spianamento, gli scariolamenti a mano e i trasporti. Per sottofondi fino a cm 10 costipato			250,00		0,080	20,00		
	aiuole						20,00		
	SOMMANO...	m²					20,00	12,77	255,40
16 19.13.011.00 1 17/12/2015	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorre per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm								
	A R I P O R T A R E								28'400,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALF
	RIPORTO								28'400,66
	7,00 2000 - aiuole 400		7,00	1600,00			11'200,00		
	SOMMANO...	m²xcm					11'200,00	0,70	7'840,00
17 19.13.011.00 2 05/07/2016	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per ogni cm in più 2000 - aiuole 400		4,00	1600,00			6'400,00		
	SOMMANO...	m²xcm					6'400,00	0,58	3'712,00
18 19.13.015* 05/07/2016	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.			1600,00			1'600,00		
	SOMMANO...	m²					1'600,00	1,79	2'864,00
19 NP.05 05/07/2016	(19.13.013) Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1ª categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.L.L., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'aver una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati, miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 4,00.			1600,00			1'600,00		
	SOMMANO...	m²					1'600,00	13,19	21'104,00
20 19.13.004.00 2 05/07/2016	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compatato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.		7,00	1600,00			11'200,00		
	SOMMANO...	m²xcm					11'200,00	2,11	23'632,00
	A RIPORTARE								87'552,66

