

COMUNE DI MONTECOSARO

Lavori di: LAVORI DI COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI E
DEPOLVERIZZAZIONE PIAZZALE COMPLESSO MONUMENTALE S.
MARIA A PIE' DI CHIENTI

Esecutore:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista: ING. GIANLUCA BRACCI E GEOM. FABIOLA RENZI

Computo: marciapiede annunziata

Descrizione: LAVORI DI COMPLETAMENTO MARCIAPIEDI E
DEPOLVERIZZAZIONE PIAZZALE COMPLESSO MONUMENTALE S.
MARIA A PIE' DI CHIENTI

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
1	06.04.026*	002	Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la suggellatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.	m²		63,57	26.204,06
	06.04.026*		Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre. 158*1,45 93*1,45 19,50*1,45 10,60*1,55 2,45*1,45		229,100 134,850 28,275 16,430 3,553		
			Totale		412,208		
2	13.15.023*	007	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrateg. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m		12,74	2.038,40
	13.15.023*		D x s = 75 x 6,9. 160		160,000		
			Totale		160,000		
3	18.03.003*		Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20 ingresso annunziata 26 piazzale annunziata 20 riprese varie 6 uscita pista ciclabile 3 raccordo per disabili lato ovest	m		5,63	422,25
			20,000 26,000 20,000 6,000 3,000				
			Totale		75,000		
4	18.04.003*	001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.	m³		44,18	530,16
	18.04.003*		Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico 160*0,3*0,25		12,000		
			Totale		12,000		
	18.06.005*		Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo				
A riportare							29.194,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				29.194,87
5	18.06.005*	001				
		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				
		158*1,45*0,08 dietro annunziata		18,328		
		93*1,45*0,08 di fianco ciclabile		10,788		
		19,50 *1,45*0,08 ingresso piazzale annunziata lato est		19,500		
		10,60 *1,45*0,08 ingresso piazzale annunziata lato ovest		10,600		
		2,45*1,45*0,08 uscita ciclabile		0,284		
		Totale	m³	59,500	36,08	2.146,76
6	18.07.007*	003				
		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.				
		Diametro esterno mm 160				
		4		4,000		
		Totale	m	4,000	19,21	76,84
7	18.09.003*	002				
		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.				
		Dimensioni interne cm 40x40x40				
		2 predisposizione impianto di irrigazione		2,000		
		Totale	cad	2,000	60,94	121,88
8	18.09.006*	001				
		Sistemazioni 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 caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70				
		10		10,000		
		Totale	cad	10,000	108,52	1.085,20
9	18.09.006*	002				
		Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80				
		1		1,000		
		Totale	cad	1,000	124,32	124,32
		A riportare				32.749,87

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				32.749,87
	18.09.008*	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.				
10	18.09.008*	001 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40 2		2,000		
		Totale	cad	2,000	31,45	62,90
	19.01.001*	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'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; 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 il lavoro finito.				
11	19.01.001*	001 Scavi della profondità fino a m 3,00 158*1,70*0,25 dietro basilica 93*1,45*0,25 tratto che costeggia pista ciclabile 19,50*1,70*0,25 ingresso annunziata lato est 10,60*1,60*0,25 ingresso annunziata lato ovest 2,45*1,50*0,25 uscita ciclabile (0,5*0,5*0,6)*2 Pozzetti tubo irrigazione		67,150 33,713 8,288 4,240 0,919 0,300		
		Totale	m³	114,610	16,50	1.891,07
	19.06.007*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione. Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche se debolmente armato (fino ad un massimo di 30 kg. per m³) confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale o Appalto, compreso l'onere delle casseforme ed armatura, escluso solo la eventuale fornitura e posa in opera dell'acciaio.				
12	19.06.007*	003 Classe 25 MPA 158*1,45*0,12 93*1,45*0,12 19,50*1,45*0,12 10,60*1,45*0,12 2,45*1,45*0,12		27,492 16,182 3,393 1,844 0,426		
		Totale	m³	49,337	131,90	6.507,55
	19.13.004	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, compattato 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				
		A riportare				41.211,39

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				41.211,39
13	19.13.004	002				
		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.				
		1650*2,0		3.300,000		
		Totale	m²xcm	3.300,000	2,11	6.963,00
	19.13.011					
		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.				
14	19.13.011	001				
		Per spessore fino a cm 7,00		4.950,000		
		1650*3		4.950,000	0,70	3.465,00
		Totale	m²xcm	4.950,000		
	19.14.043					
		Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio di aderenza migliorata di qualsiasi dimensione e diametro da applicarsi all'esterno dei ferri di armatura, messi a nudo preventivamente per armatura di getti in calcestruzzo o di risanamento, compreso il taglio, la sagomatura, lo sfrido, la sovrapposizione ed il fissaggio mediante legature con fili di ferro o con chiodi sparati con un massimo di 4 chiodi a metro quadrato esclusi dal prezzo eventuali ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessarie per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.				
15	19.14.043	002				
		Per reti aventi un diametro oltre i mm 5.		1.800,000		
		1800		1.800,000	2,43	4.374,00
		Totale	kg	1.800,000		
	19.17.026					
		Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati.				
16	19.17.026	001				
		Per ogni sostegno.		8,000		
		8		8,000	7,27	58,16
		Totale	cad	8,000		
	19.17.027					
		Posa in opera di segnaletica stradale.				
17	19.17.027	001				
		Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U		8,000		
		8		8,000	49,15	393,20
		Totale	cad	8,000		
18	19.18.032					
		Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		158		158,000		
		19,50*2		39,000		
		10,60		10,600		
		A riportare				56.464,75

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	UM	Quantità	Prezzo	Importo
		Riporto				56.464,75
		25 piazzale annunziata		25,000		
		2,50*2 uscita ciclabile		5,000		
		15 riprese varie		15,000		
		3 raccordo disabili lato ovest		3,000		
		Totale	m	255,600	18,23	4.659,59
19	23.06.006	Demolizione di chiuderia deteriorata con l'asportazione del materiale di scarto secondo gli ordini impartiti dalla Direzione Lavori.				
		5 fine pista ciclabile		5,000		
		Totale	m	5,000	1,58	7,90
20	np1	Trattamento superficiale in "doppio strato" costituito dalla contemporanea stesa di una prima mano di emulsione neutra al 65% tipo NEUTRABEMU, data uniformemente alla temperatura di 50°C, previa accurata pulizia del manto stradale, in ragione di 1,5/2,0 kg/mq (a seconda delle condizioni del piano di posa) e di pietrischetto di pezzatura 8÷12 mm, preventivamente lavato, in ragione di 10 lt/mq, a mezzo di opportuna macchina combinata semovente spanditrice e spandigraniglia computerizzata e dotata di carrello posteriore sterzante ad evitare effetti di "strappo" nelle sovrapposizioni in tratti curvilinei. Immediata rullatura con rullo compressore da 3-4 ton. Contemporanea stesa di una seconda mano di emulsione neutra al 65% tipo NEUTRABEMU in ragione di 1,5 kg/mq applicata come sopra, e di graniglia di pezzatura 4÷8 mm in ragione di 6 lt/mq. Adeguata rullatura con rullo compressore da 3-4 ton. Pulizia finale della superficie con motospazzatrice aspirante per rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso la stesa di una mano di emulsione bituminosa di attacco dopo la risagomatura del piazzale, stesa di sabbia di natura calcarea o silicea, di pezzatura non superiore a 3 mm in ragione di 1 - 2 kg/mq, successiva pulizia della superficie stradale allo scopo di eliminare polvere, sabbia, ed eventuali detriti dal piano viabile. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		1900 piazzale annunziata		1.900,000		
		Totale	mq	1.900,000	16,80	31.920,00
		Importo lavori				93.052,24
		A detrarre spese della sicurezza incluse nei prezzi				2.240,88
		Importo soggetto a ribasso				90.811,36
		A detrarre ribasso del 0 %				0,00
		Importo netto				90.811,36
		Importo spese complessive della sicurezza				2.240,88
		Totale importo				93.052,24
		Progettista (ING. GIANLUCA BRACCI E GEOM. FABIOLA RENZI)				