



comune
di macerata

viale trieste 24 / 62100 macerata
T 0733 2561

partita iva 00093120434
codice fiscale 80001650433
www.comune.macerata.it

servizi tecnici

RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE STRADALE E RIQUALIFICAZIONE DEI MARCIAPIEDI ZONA VIALE INDIPENDENZA

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO: Analisi dei prezzi – Elenco prezzi

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Dott. Ing. Tristano Luchetti

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E PROGETTISTA

Dott. Ing. Virgilio Ferranti

COLLABORAZIONE

Dott. Ing. Giorgio Grandoni

Scala

Macerata, giugno 2016

Tav.

B

Comune di Macerata
Provincia di Macerata

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Rifacimento della pavimentazione stradale e riqualificazione dei marciapiedi zona Viale Indipendenza

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Macerata, 25/06/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 01MC2016	Formazione di scivolo su marciapiede esistente per l'abbattimento delle barriere architettoniche. E' compresa la demolizione del cordolo in travertino, in calcestruzzo semplice o a ... ra larghezza del marciapiede. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [28.03.008.002] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... h (E) [28.03.060.001] Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco di ... h (E) [28.03.011.002] Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fiss ... h (E) [28.03.004.001] Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di ... h (L) Calcestruzzo per massetto (qt=3,5*1,5*,15) mc (L) Rete elettrosaldata diam 6/20x20 (qt=1,40*3,5*2,22) kg (L) MC01 Operaio specializzato provincia di Macerata (2x4 ore) h (E) [28.01.003.002] Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, ca ... h	0,500 0,500 0,500 0,500 0,788 10,878 8,000 0,500	11,91 0,89 3,96 11,74 80,00 1,00 25,95 17,46	5,96 0,45 1,98 5,87 63,04 10,88 207,60 8,73
	Sommano euro			304,51
	Oneri Sicurezza 2% euro			6,09
	Sommano euro			310,60
	Spese Generali 14% * (304.51) euro			42,63
	Sommano euro			353,23
	Utili Impresa 10% euro			34,71
	T O T A L E euro / cadauno			387,94
Nr. 2 02MC2016	Sola posa in opera di cordonata in travertino per marciapiedi provenienti da precedenti smontaggi o fornito dall'Amministrazione delle dimensioni 20x20X80/100. Sono compresi: la ma ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza effettiva della cordonata. E L E M E N T I: Materiali (L) malta per allettamento e stuccatura (qt=0,01*0,25*1+0,01*0,2*0,2) m3 NOLI (E) [28.03.008.002] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=8/80) h Posa in Opera dei cordoli (E) [MC01] Operaio specializzato provincia di Macerata (qt=8/80) ora (E) [MC03] Operaio comune provincia di Macerata (qt=2*8/80) ora	0,003 0,100 0,100 0,200	85,00 11,91 26,47 22,14	0,26 1,19 2,65 4,43
	Sommano euro			8,53
	Oneri Sicurezza 4% euro			0,34
	Sommano euro			8,87
	Spese Generali 14% * (8.53) euro			1,19
	Sommano euro			10,06
	Utili Impresa 10% euro			0,97
	T O T A L E euro / ml			11,03
Nr. 3 035MC2016	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiedi realizzata con massello di travertino duro di ottima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20x80/100 con l'angolo smussato comp ... uanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza effettiva della cordonata. E L E M E N T I: Materiali (L) Cordolo in travertino 20x20x80-100 ml (L) malta per allettamento e stuccatura (qt=0,01*0,25*1+0,01*0,2*0,2) m3 NOLI (E) [28.03.008.002] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=8/80) h Posa in Opera dei cordoli (E) [MC01] Operaio specializzato provincia di Macerata (qt=8/80) ora (E) [MC03] Operaio comune provincia di Macerata (qt=2*8/80) ora	1,000 0,003 0,100 0,100 0,200	18,00 85,00 11,91 26,47 22,14	18,00 0,26 1,19 2,65 4,43
	Sommano euro			26,53
	A R I P O R T A R E			26,53

Comune di Macerata
Provincia di Macerata

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Rifacimento della pavimentazione stradale e riqualificazione dei marciapiedi zona Viale Indipendenza

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Macerata, 25/06/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01MC2016	Formazione di scivolo su marciapiede esistente per l'abbattimento delle barriere architettoniche. E' compresa la demolizione del cordolo in travertino, in calcestruzzo semplice o armato, del massetto e della pavimentazione esistente con idonei mezzi manuali e/o meccanici, il carico, il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, la formazione degli scivoli secondo pendenze e dimensioni indicate dalla DL con massetto di sabbia e cemento dosato a 300 kg/mc armato con rete elettrosaldata diam 6/20x20, spessore medio di 15 cm e finitura superficiale a frattazzo per l'intera larghezza del marciapiede. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantasette/94)	cadauno	387,94
Nr. 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, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (tre/98)	m³	3,98
Nr. 3 02MC2016	Sola posa in opera di cordonata in travertino per marciapiedi provenienti da precedenti smontaggi o fornito dall'Amministrazione delle dimensioni 20x20x80/100. Sono compresi: la malta cementizia di allettamento da confezionare a kg. 300 al mc di cemento tipo 325 con sabbia fine lavata e vagliata, la sigillatura, stuccatura e spazzolature dei giunti da effettuare con cemento bianco, l'onere per la formazione di parti curve, passi carrai e passaggi pedonali con pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza effettiva della cordonata. euro (undici/03)	ml	11,03
Nr. 4 03.04.003*	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. euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 5 035MC2016	Fornitura e posa in opera di cordonata per marciapiedi realizzata con massello di travertino duro di ottima scelta, delle dimensioni di cm. 20x20x80/100 con l'angolo smussato compreso tra le due facce contigue levigate e arrotondate. Sono compresi: la malta cementizia di allettamento da confezionare a kg. 300 al mc di cemento tipo 325 con sabbia fine lavata e vagliata, la sigillatura, stuccatura e spazzolature dei giunti da effettuare con cemento bianco, l'onere per la formazione di parti curve, passi carrai e passaggi pedonali con pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza effettiva della cordonata. euro (trentaquattro/32)	ml	34,32
Nr. 6 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. euro (cinque/57)	m	5,57
Nr. 7 18.06.003*.001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 euro (uno/72)	m²xcm	1,72
Nr. 8 18.06.003*.003	idem c.s. ...15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico euro (uno/09)	m²xcm	1,09
Nr. 9 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 euro (centosei/82)	cad	106,82
Nr. 10 19.04.001*	Scavo a sezione obbligata profondità inferiore a 2 m. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5 m³; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m³, nonché le murature a calce o cemento. 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. Fino alla profondità di m 2,00 sotto il piano di sbancamento. euro (tredici/32)	m³	13,32
Nr. 11 19.06.007*.003	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. Classe 25 MPA euro (centotrentauno/69)	m³	131,69
Nr. 12 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantatre/50)	m³	53,50
Nr. 13 19.13.004.003	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, co bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato amezzo 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 ogn altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	8,67
	euro (otto/67)		
Nr. 14 19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m², la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m²	16,53
	euro (sedici/53)		
Nr. 15 19.13.011.001	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 spessore fino a cm 7,00	m²xcm	0,70
	euro (zero/70)		
Nr. 16 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 1^ 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.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere 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 3,00.	m²	9,89
	euro (nove/89)		
Nr. 17 19.13.015*	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.	m²	1,79
	euro (uno/79)		
Nr. 18 28.01.003.002	Autocarro con cassone ribaltabile. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro a due assi con cassone ribaltabile con massa totale a terra di 6000 kg e portata utile 3000 kg	h	17,46
	euro (diciassette/46)		
Nr. 19 28.03.004.001	Minipala meccanica caricatrice, a ruote gommate, completa di pala; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Motore da 20 CV (15 KW)	h	11,74
	euro (undici/74)		
Nr. 20 28.03.008.002	Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato parte con il prezzo dell'operaio specializzato Massa in assetto operativo di 1500 kg, con braccio per profondità di lavoro fino a 2,5 m	h	11,91
	euro (undici/91)		
Nr. 21 28.03.011.002	Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello, da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne (questi esclusi dal prezzo) Martellone oleodinamico da 150 kg	h	3,96
	euro (tre/96)		
Nr. 22 28.03.060.001	Troncatrice con disco a settori diamantati, escluso disco diamantato ed operatore Troncatrice con motore elettrico con disco a settori diamantati diametro 300 mm	h	0,89
	euro (zero/89)		
Nr. 23 MC01	Operaio specializzato provincia di Macerata	ora	26,47
	euro (ventisei/47)		
Nr. 24 MC02	Operaio qualificato provincia di Macerata	ora	24,58
	euro (ventiquattro/58)		

