



**comune
di macerata**

servizi tecnici

PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto:
**MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI
URBANIZZAZIONE PRIMARIA A VILLA POTENZA**

Elaborato:
ANALISI PREZZI - ELENCO PREZZI

PROGETTISTA:

DOTT. ING. VIRGILIO FERRANTI

COLLABORATORE:

GEOM. LUIGI PASQUALINI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

DOTT. ING. VIRGILIO FERRANTI

SCALA

TAVOLA

DIRIGENTE DEL SERVIZIO

DOTT. ING. TRISTANO LUCHETTI

DATA

GIUGNO 2016

B

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA E COMPLETAMENTO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A VILLA POTENZA

COMMITTENTE:

Data, 24/06/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 0031 MC	<p>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 com ... a d'arte. Per lavori che prevedono una alta estensione. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza della cordonata.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Materiali</p> <p>(L) Cordolo in travertino 20x20x80-100 ml 1,000 18,00 18,00</p> <p>(L) Calcestruzzo RCK250 (qt=(0,3*0,4*1)+(0,25*0,15*1)) m3 0,158 55,00 8,69</p> <p>(L) Ferro 4 ø10 + staffe o 8/25 (qt=(4*1,40*0,395)+(4*0,888)) kg 5,764 1,30 7,49</p> <p>(L) malta allettamento (qt=0,01*0,25*1) m3 0,003 85,00 0,26</p> <p>NOLI</p> <p>(E) [28.03.008.001] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=8/60) h 0,133 10,30 1,37</p> <p>Posa in Opera</p> <p>(E) [MC01] Operaio specializzato provincia di Macerata (qt=8/60) ora 0,133 26,47 3,52</p> <p>(E) [MC02] Operaio qualificato provincia di Macerata (qt=2*8/60) ora 0,267 24,58 6,56</p> <p>Sommano euro 45,89</p> <p>Oneri Sicurezza 4% euro 1,84</p> <p>Sommano euro 47,73</p> <p>Spese Generali 14% euro 6,68</p> <p>Sommano euro 54,41</p> <p>Utili Impresa 10% euro 5,44</p> <p>T O T A L E euro / ml 59,85</p>			
Nr. 2 02MC2016	<p>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.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>Materiali</p> <p>(L) malta per allettamento e stuccatura (qt=0,01*0,25*1+0,01*0,2*0,2) m3 0,003 85,00 0,26</p> <p>NOLI</p> <p>(E) [28.03.008.002] Miniescavatore a cingoli, completo di benna; compreso consum ... (qt=8/80) h 0,100 11,91 1,19</p> <p>Posa in Opera dei cordoli</p> <p>(E) [MC01] Operaio specializzato provincia di Macerata (qt=8/80) ora 0,100 26,47 2,65</p> <p>(E) [MC03] Operaio comune provincia di Macerata (qt=2*8/80) ora 0,200 22,14 4,43</p> <p>Sommano euro 8,53</p> <p>Oneri Sicurezza 4% euro 0,34</p> <p>Sommano euro 8,87</p> <p>Spese Generali 14% euro 1,24</p> <p>Sommano euro 10,11</p> <p>Utili Impresa 10% euro 1,01</p> <p>T O T A L E euro / ml 11,12</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			
	A R I P O R T A R E			

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA E COMPLETAMENTO DELLE
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA A VILLA POTENZA

COMMITTENTE:

Data, 24/06/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0031 MC	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 arrotate, in opera compresa, la fondazione delle dimensioni di cm. 40x30 realizzata con calcestruzzo Rck 250 armato con acciaio FeB44K in ragione di n.4 ferri del diam.10 e staffe diam. 8/20 cm, la malta cementizia da confezionare a kg. 300 di cemento tipo 325 per ogni mc. di sabbia fine lavata e vagliata per l'allettamento, la sigillatura e stuccatura dei giunti da effettuare con cemento bianco; l'onere per la formazione di parti curve e passi carrai con pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' compreso il ripristino del massetto e delle parti rovinate dalla demolizione, fino ad una larghezza media di cm. 20/30 dal cordolo e per tutta l'altezza, da effettuare con calcestruzzo cementizio dosato a kg.250 di cemento 325 ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per lavori che prevedono una alta estensione. La misurazione verrà effettuata sulla lunghezza della cordonata. euro (cinquantanove/85)	ml	59,85
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/12)	ml	11,12
Nr. 4 03.03.020* .001	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. euro (venticinque/53)	m²	25,53
Nr. 5 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. 6 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. 7 18.06.003* .003	idem c.s. ...15 cm. Sovrapprezzo per spazzatura e carico euro (uno/09)	m²xcm	1,09
Nr. 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 euro (centosei/82)	cad	106,82
Nr. 9 19.03.001	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 lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. euro (cinque/82)	m	5,82
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 19.13.001* .001	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 cor		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in 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 strato 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. Tipo 0 - 25 euro (trentanove/71)</p>	m³	39,71
Nr. 13 19.13.002	<p>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. euro (cinquantatre/50)</p>	m³	53,50
Nr. 14 19.13.005.00 1	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), 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 una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 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 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro. euro (nove/98)</p>	100 kg	9,98
Nr. 15 19.13.005.00 2	<p>idem c.s. ...I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. euro (due/29)</p>	m²xcm	2,29
Nr. 16 19.13.008*	<p>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. euro (sedici/53)</p>	m²	16,53
Nr. 17 19.13.011.00 1	<p>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 euro (zero/70)</p>	m²xcm	0,70
Nr. 18 19.13.015*	<p>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. euro (uno/79)</p> <p>Data, 24/06/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p>----- ----- ----- -----</p>	m²	1,79