C o m u n e d i S e n i g a l l i a
P r o v i n c i a d i A n c o n a

LOTTIZZAZIONE COMPARTO CR2/C/ERP-Borgo Bicchia
IMA S.r.l.

PROGETTO ESECUTIVO

INTEGRAZIONE DEL PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE : RIFACIMENTO E PROLUNGAMENTO DEL MARCIPIEDE PUBBLICO NEL TRATTO DI VIA DEL LAVORO

ELABORATO:

FASC. **B**	**PROGETTO URBANISTICO**
DOC.	**5**
OGGETTO:	Computo Metrico Estimativo

I PROGETTISTI:

Arch. Nazzareno Petrini
Geom. Paolo Animali

I COLLABORATORI:

Geom. Niccolò Casavecchia
Arch. Anna Serretti
Arch. Aurora Maltempi

DATA: febbraio 2026

Committente
IMA SRL

Lavori di
Attuazione del comparto edificatorio CR2/C/ERP località Borgo Bicchia

Esecutore
IMA SRL

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	GEOM. ANIMALI PAOLO
Progettista	ARCH. PETRINI NAZZARENO
Computo	MARCIAPIEDE VIA DEL LAVORO
Descrizione	REDATTO SU PREZZARIO MARCHE 2025

SENIGALLIA, 02/03/2026

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Lavori a misura			
			MARCIAPIEDE VIA DEL LAVORO			
	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.**			
1	**19.13.011**	**001**	Per spessore fino a cm 7,00			
			(29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,60*7	874,160		
			a detrarre marciapiede esistente; 29,40*1,00*7	-205,800		
			SOMMANO m²xcm	668,360	0,94	628,26
	19.03.005*		**Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.**			
2	**19.03.005***	**002**	Con rimpiego di materiali			
			marciapiedi esistente; 29,40*1,00*0,10	2,940		
			SOMMANO m³	2,940	12,91	37,96
3	**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: lonere per il carico in alto, la movimentazione nellambito 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.			
			nuovo marciapede; (29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,60*0,30	37,464		
			SOMMANO m³	37,464	18,83	705,45
4	**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. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.			
			pavimentazione stradale; 78,05*1,60*0,07	8,742		
			marciapiede esistente	2,940		
			scavo	37,464		
			SOMMANO m³	49,146	5,96	292,91
	02.06.001		**ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER**			
5	**02.06.001**	**001**	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI),Rame (Cu), Mercurio (Hg),Nichel (Ni), Piombo (Pb),Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene,			
			A riportare			**1.664,58**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			**1.664,58**
			Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche.			
				1,000		
			SOMMANO cad	1,000	540,00	540,00
6	**02.06.001**	**002**	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/ 2006 n. 186). Per rifiuti solidi.			
				1,000		
			SOMMANO cad	1,000	298,32	298,32
	02.06.004		**Costo per il conferimento dei rifuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)**			
7	**02.06.004**	**009**	miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/ EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.			
			peso specifico pari a 2,00 t/mc; 8,742*2,00	17,484		
			SOMMANO t	17,484	16,87	294,96
8	**02.06.004**	**022**	rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)			
			peso specifico pari a 1,80 t/mc; (2,94+37,464)*1,8	72,727		
			SOMMANO t	72,727	38,27	2.783,26
9	**21.07*.001**		Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compresi il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Il trasporto deve intendersi fino alla distanza di 5 Km. Misurati sul percorso stradale, sia su piste di cantiere, che su strade pubbliche di qualunque tracciato plano-altimetrico, dall'impianto di trattamento dei rifiuti inerti al punto medio del cantiere, inteso come baricentro dei rilevati. Stabilizzato della pezzatura 0/25, 0/30 mm			
			nuovo marciapede; (29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,60*0,26	32,469		
			SOMMANO m³	32,469	31,80	1.032,51
10	**21.08***		Solo sistemazione in rilevato od in riempimento. Solo sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti; compreso l'eventuale onere della riduzione del materiale roccioso alla pezzatura prevista; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere previsti dall'art. Movimenti di terre delle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte:			
				32,469		
			SOMMANO m³	32,469	1,35	43,83
	19.06.011		**Conglomerato cementizio per opere in cemento armato. Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto dato in opera vibrato, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme e compreso, solo fino a 2 m di luce retta, quello delle centinature e delle armature delle casseforme sia per strutture eseguite in opera o prefabbricate.**			
11	**19.06.011**	**002**	Classe 30 MPA			
			nuovo marciapede; (29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,50*0,08	9,366		
			A riportare			**6.657,46**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			**6.657,46**
			SOMMANO m³	9,366	152,85	1.431,59
12	**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.			
			nuovo marciapede - rete filo 6 dim. cm 10x10; (29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,50*4,49*1,10	578,233		
			SOMMANO kg	578,233	2,72	1.572,79
13	**19.002_CAM.002**		Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III,Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa			
			nuovo marciapede; (29,40+21,15+2,00+21,60+3,90)*1,50	117,075		
			SOMMANO m²	117,075	41,71	4.883,20
	18.09.003*		**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.**			
14	**18.09.003***	**002**	Dimensioni interne cm 40x40x40			
			caditoie	5,000		
			SOMMANO cad	5,000	81,86	409,30
	18.09.008*		**Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.**			
15	**18.09.008***	**001**	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40			
				5,000		
			SOMMANO cad	5,000	47,25	236,25
	18.09.014		**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.**			
16	**18.09.014**	**002**	Resistenza a rottura di t 40.			
			15,00*5,00	75,000		
			SOMMANO kg	75,000	5,09	381,75
	18.09.006*		**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.**			
17	**18.09.006***	**001**	Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70			
				3,000		
			SOMMANO cad	3,000	140,35	421,05
			Totale "MARCIAPIEDE VIA DEL LAVORO"			**15.993,39**
			Totale LAVORI A MISURA			**15.993,39**
			A riportare			**15.993,39**

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			**15.993,39**
			Costi della sicurezza			
18	**SIC.SPEC**		Costi speciali per la sicurezza			
			SOMMANO %	100,000	6.953,65	6.953,65
			Totale COSTI DELLA SICUREZZA			**6.953,65**
			Importo lavori			**22.947,04**

==========

Descrizione	Totale	Macrocategorie	Categorie	Subcategorie	Subcategorie
Lavori a misura	**15.993,39**				
MARCIAPIEDE VIA DEL LAVORO		15.993,39			
Costi della sicurezza	**6.953,65**				
Importo lavori	**22.947,04**				

==========

Descrizione	Importo
Categorie di opere Generali e Specializzate	
OG 1 - Edifici civili e industriali	15.993,39
Importo lavori	**15.993,39**

==========