



COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI E SAURO – LOTTO 4A

PROGETTO ESECUTIVO



progettazione

Certificato UNI EN ISO 9001

direzione tecnica

n° 24163/01/S

emesso da RINA Services SpA

associato



via Oslavia, 18/7
20134 Milano

studio@t-au.com
studio@pec.t-au.com
www.t-au.com



TAU trasporti e ambiente urbano srl
p.iva e c.f. 05500190961

t +39 02 26417244
t +39 02 26417284
f +39 02 73960215



codifica elaborato

commessa

fase

livello

tipo

prog

rev

nr

scala

3615

PRO

E

CM

01

A

7.1

-

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	27.09.2017	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
B				
C				
D				

La proprietà intellettuale di questo documento è riservata alla società Tau Trasporti e Ambiente Urbano s.r.l. ai sensi di legge. Il presente documento non può pertanto essere utilizzato per alcun scopo eccetto quello per il quale è stato realizzato e fornito senza l'autorizzazione scritta di Tau Trasporti e Ambiente Urbano s.r.l. né venire comunicato a terzi o riprodotto. La società proprietaria tutela i propri diritti a rigore di legge.

Il computo metrico estimativo del progetto esecutivo costituisce l'integrazione e l'aggiornamento del computo metrico estimativo redatto in sede di progetto definitivo, ai sensi dell'articolo 32/42 del DPR 207/2010.

Il computo metrico estimativo viene redatto applicando alle quantità delle lavorazioni, dedotte dagli elaborati grafici del progetto esecutivo, i prezzi dell'elenco della Camera di Commercio di Milano – anno 2015, scontato del 30% o i prezzi aggiuntivi contenuti nell'elaborato 6 “Elenco dei prezzi unitari e analisi dei prezzi”.

I prezzi unitari delle singole lavorazioni comprendono i costi della sicurezza che il datore di lavoro è comunque obbligato a sostenere in base alla normativa vigente (costi della sicurezza “ex lege”) per l'esecuzione in sicurezza di ogni singola lavorazione compresa nell'appalto.

Le voci relative alle opere compiute comprendono, se non diversamente specificato, la fornitura e la posa in opera dell'articolo descritto e di eventuali accessori di montaggio necessari. La lavorazione è pertanto considerata comprensiva di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Le voci utilizzate nel presente computo metrico fanno riferimento alle lavorazioni previste a progetto o a lavorazioni consimili presenti nei prezziari ufficiali.

In tutti i casi in cui non sia stato possibile l'assimilazione, i prezzi utilizzati sono stati ricavati, totalmente o parzialmente, da nuove regolari analisi.

Pertanto i prezzi utilizzati sono considerati totalmente remunerativi delle opere previste e riportate negli elaborati grafici del progetto esecutivo.

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
PARTE A CORPO											
C04.2	B.07.04.0066.a	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 5 cm di spessore	m						3,50	12,95	45,33
C04.2		Cancelli esistenti			3,50			3,50			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0066.b	Taglio di pavimentazione in calcestruzzo con fresa con disco (per metro lineare di taglio). Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), la rimozione e il trasporto del materiale presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per ogni cm in più	m						17,50	2,45	42,88
C04.2		Cancelli esistenti			3,50		5,00	17,50			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0020.a	Demolizione di sottofondo di marciapiede in calcestruzzo per spessori fino a 12 cm	m²						9,75	5,85	57,04
C04.2		Cancelli esistenti			6,50	1,50		9,75			
C04.2											
C04.2	AP 02	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei masselli di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue	mq						5,25	6,68	35,07
C04.2		Cancelli esistenti			3,50	1,50		5,25			
C04.2											
C04.2	AP 16	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiato in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale	m						6,00	6,90	41,40
C04.2		Cancelli esistenti		4,00		1,50		6,00			
C04.2											
C04.2	AP 17	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito.	mq						89,40	8,44	754,54
C04.2		Recinzione esistente			38,20		2,00	76,40			
C04.2		Cancelli esistenti			6,50		2,00	13,00			
C04.2											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.2	A.02.04.0005.b	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "fuori terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro e il trasporto delle medesime presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in calcestruzzo, prezzo indicativo	m³						2,29	179,90	411,97
C04.2		Recinzione esistente			38,20	0,20	0,30	2,29			
C04.2											
C04.2	A.02.04.0010.b	Demolizione parziale di elementi di fabbricati "entro terra", effettuata con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso il sollevamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro e il trasporto delle medesime presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) entro 20 km di distanza. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ed. capitolo A.00.00) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): in calcestruzzo, prezzo indicativo	m³						9,17	205,10	1.880,77
C04.2		Recinzione esistente			38,20	0,60	0,40	9,17			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0045.a	Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (A.00.00), il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano	m³						11,19	14,98	167,63
C04.2		Nuova recinzione			37,30	0,60	0,50	11,19			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0030.a	Trasporto di materiale di risulta alle discariche agli impianti di recupero autorizzati o riutilizzo Esclusi gli oneri di conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). fino a 20 km	t						51,57	7,07	364,60
C04.2		Recinzione esistente		2,40	38,20	0,20	0,30	5,50			
C04.2		Recinzione esistente		2,40	38,20	0,60	0,40	22,00			
C04.2		Nuova recinzione		1,90	37,30	0,60	0,50	21,26			
C04.2		Cancelli esistenti		2,40	6,50	1,50	0,12	2,81			
C04.2											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.2	B.07.04.0095.b	Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: · imballaggi in vetro (CER 15 01 07)· rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) · rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) · terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04).Ai sensi del D.M. 27/9/2010, Tab. 1., penultimo capoverso, si precisa che sono esclusi i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccettera, a meno che non sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce B.07.04.0085.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 05 04	t						34,62	9,45	327,16
C04.2		Recinzione esistente		2,40	38,20	0,20	0,30	5,50			
C04.2		Recinzione esistente		2,40	38,20	0,60	0,40	22,00			
C04.2		Nuova recinzione		1,90	37,30	0,60	0,50	21,26			
C04.2		deduzione reinterri		-1,90	7,44			-14,14			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo	m³						7,44	1,26	9,37
C04.2		Recinzione esistente			38,20	0,60	0,20	4,58			
C04.2		Recinzione esistente			38,20	0,20	0,13	0,99			
C04.2		Nuova recinzione			37,30	0,20	0,25	1,87			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0380	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	m²						26,11	26,11	681,73
C04.2		Nuova recinzione		2,00	37,30		0,35	26,11			
C04.2											
C04.2	B.07.04.0365	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera in presenza di casseri ed eventuale armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota - 3,5 m a quota + 1 m sopra il piano di campagna, casseri ed eventuale ferro d'armatura misurati e contabilizzati a parte	m³						13,80	99,40	1.371,72
C04.2		Nuova recinzione			37,30	0,60	0,50	11,19			
C04.2		Nuova recinzione			37,30	0,20	0,35	2,61			

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.2											
C04.2	B.07.04.0390	Fornitura e posa in opera di acciaio B450 C presagomato secondo UNI EN 13670 del n. A.01.03.0400	t						1,10	959,00	1.054,90
C04.2		Nuova recinzione		0,08	37,30	0,60	0,50	0,84			
C04.2		Nuova recinzione		0,10	37,30	0,20	0,35	0,26			
C04.2											
C04.2	A.02.05.0525	Posa in opera di cancelli di ingresso carraio in acciaio del n. B.11.04.0010	m²						7,00	59,15	414,05
C04.2		Cancelli esistenti			3,50		2,00	7,00			
C04.2											
C04.2	A.02.05.0535	Posa in opera di cancellate/recinzione in acciaio del n. B.11.04.0020	m²						74,60	35,42	2.642,33
C04.2		Nuova recinzione			37,30		2,00	74,60			
C04.2											
C04.2	B.11.03.0075.a	Recinzioni in grigliato elettrosaldato: a maglie rettangolari, sezioni piatti portanti 25x2 pannelli modulari L= mm 2000 x H variabile (peso indicativo kg/m² 12)	m²						3,00	24,50	73,50
C04.2		Nuova recinzione			1,50		2,00	3,00			
C04.2											
C04.2											
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											10.375,99
IMPORTO PARZIALE PER CORPO D'OPERA											
C04.2 - Pista ciclopedonale Via Garibaldi/Via Sauro arretramento recinzione esistente											10.375,99
- IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)											10.375,99
IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)											10.375,99
IMPORTO PARZIALE LAVORI A MISURA (soggetto a ribasso)											0,00
IMPORTO PARZIALE LAVORI IN ECONOMIA (soggetto a ribasso)											0,00
IMPORTO TOTALE PER CATEGORIA											
OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, piste aeroportuali, e CATEGORIA PREVALENTE relative opere complementari											10.375,99
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											10.375,99