

Località:

# Comune di Zibido San Giacomo

(Città Metropolitana di Milano)

Progetto:

## PIANO ATTUATIVO "AMBITO DI ATTUAZIONE AT12 - Viale Longarone"

Proprietà  
Lottizzante

IMMOBILANDIA SRL - IMMOBILIARE BA. CI. Srl

Oggetto  
Tavola:

Computo Metrico Estimativo - Opere via Verdi

Scala

Data

Numero Tavola

di progetto

progressiva di progetto

18/01/2023

29

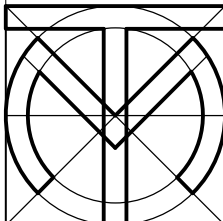
-  
Aggiornamento

29

progressiva di tavola

-

01



Progettista:

dott. arch. Tiziano Menescardi

Iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori,

Paesaggisti e Conservatori di Milano al n°4199

P.zza del Seminatore n.2 - 20018 Sedriano (MI) Tel.

02/9020324 - E-mail: t.menescardi@menescardi.com

VIA VERDI									
codice E.P.	Descrizione	u.m.	misure				prezzo un.	importo	TOTALE
	<b>OPERE FOGNARIE</b>							<b>154.454,50</b>	<b>154.454,50</b>
B.07.04.0065.a	Taglio di pavimentazione bitumata 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					290,00	4,60	1.334,00
	fognatura						11,00		
							23,00		
			40	6			240,00		
							16,00		
B.07.04.0065.b	Taglio di pavimentazione bitumata 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	290	5			1.450,00	0,90	1.305,00
B.07.04.0025.b	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero, ved. voce n. B.07.04.00.30) e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso senza asportazione del materiale (fino a 8 cm spessore)	m <sup>2</sup>					290,00	7,60	2.204,00
	fognatura		290	1			290,00		
B.07.04.0040.a	Scavo semiarmato fino a 1,5 m di profondità, compresa l'occorrente armatura, il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, il reinterro, l'accatastamento dei materiali eccedenti nell'ambito del cantiere entro 500 m, 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. 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 extraurbano	m <sup>3</sup>					435,00	19,30	8.395,50
	fognatura		290	1	1,5		435,00		
B.07.04.0075.a	Caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo All. 5, Titolo V, Tab.1, D.Lgs. 152/06 e s.m.e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto (comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, escluso il prelievo e trasporto dei campioni vedi voce B.07.04.0080): arsenico, cadmio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi C12	ad analisi					1,00	237,00	237,00
B.07.04.0080.a	Servizio di prelievo dei campioni della voce B.07.04.0075 presso i cantieri e trasporto dei medesimi presso il laboratorio fino a 100 Km dal punto di prelievo	a viaggio					1,00	209,00	209,00

B.07.04.0085	Test di cessione secondo il D.Lgs. 13 gennaio 2003, n. 36 modificato dal D.Lgs 3 settembre 2020, n. 121 per rifiuti destinati a impianti di recupero autorizzati	test						1,00	325,00	325,00
B.07.04.0091.b	Tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi cd. "EcoTassa" (L.R.14/07/2003 N. 10 di applicazione della L. 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28): per gli altri rifiuti diversi dalle categorie individuate dai codici CER, a cui si riferisce la lettera a), (tra cui ad esempio 17.02.04 per le terre e rocce da scavo non pericolose), conferiti in discariche autorizzate per rifiuti inerti	t						237,83	5,00	1.189,13
			290,00	0,7	0,6	1,5		182,70		
		15	7	0,5	0,7	1,5		55,13		
A.01.04.0125	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito de ... entuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00).	m³						313,20	13,00	4.071,60
			290,00	1	1,5			435,00		
			- 290,00	0,7	0,6	-		121,80		
B.07.04.0455.d	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete ... ndotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 400 mm	m						290,00	163,00	47.270,00
1M.14.050.0020.h	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm	m						290,00	30,05	8.714,50
B.07.04.0360	Calcestruzzo C12/15 - X0 - S3 gettato in opera senza l'au ... tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna	m³						67,98	176,00	11.963,78
			290,00	0,6	0,6			104,40		
			- 290,00	0,2	0,2	3,14	-	36,42		
B.07.04.0490.d1	Fornitura e posa di elementi per pozzetti a sezione poligonale, prefabbricati in calcestruzzo, con classe di resistenza minima a compressione del calcestruzzo C32/40 (ex Rck 40N/mm²), classe di esposizione in esercizio XA1. Escluso scavo, piano di appoggio, rinfiaccio e riempimento.. elemento di base in linea prefabbricato in calcestruzzo, armato, con fondo piatto o sagomato, di sezione poligonale con dimensioni nominali interne DN, altezza nominale HN, con giunto a incastro. Dimensione Nominale interna DN(mm) 1000mm x 1000mm - Altezza Nominale HN (mm) 1000 - del n. 330/a)	cad						18,00	296,70	5.340,60
B.07.04.0505.c	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghis ... n cerniera 850 mm, luce netta 600 mm, h 100 mm, peso 56 kg	cad						18,00	240,00	4.320,00
B.07.04.0488.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo pre ... o, il rinfiaccio e il riempimento. 450 mm x 450 mm h 700 mm	cad						30,00	84,30	2.529,00
B.07.04.0500.a	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghis ... 500 x 500 mm, luce netta 400 x 400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	cad						30,00	107,00	3.210,00

1U.01.250.0100.a	Allacciamento dei pozzetti stradali, comprendente tutte le opere necessarie, quali taglio e disfacimento della sovrastruttura stradale, scavo armato e trasporto alle discariche autorizzate, fornitura e posa calcestruzzo per platea e rinfilo tubazione, fornitura e posa tubi e relativi pezzi speciali, rinterro scavi con misto cementato o misto granulato stabilizzato, formazione manto in binder, fino allo spessore di 60 mm; compreso comunque qualsiasi intervento necessario, anche se non descritto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Esclusi solo gli eventuali oneri di smaltimento dei rifiuti. Con l'impiego di tubi in: - PVC De 160 s = 4,0	m						127,50	406,56	51.836,40
				15	7			105,00		
				15	1,5			22,50		
	<b>OPERE STRADALI</b>									<b>56.283,15</b>
										<b>56.283,15</b>
B.07.04.0005.a	Scarificazione dei manti di usura in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro. Esclusi il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento ai citati impianti (ved. cap. B.07.04 oneri e tributi di discarica). per profondità fino a 3 cm	m <sup>2</sup>						1.933,00	3,80	7.345,40
B.07.04.0101.b	ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE DI GRANULATO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (art. 3 comma 1 D.P.R. 69/2018) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui all'allegato 5 tabella 1 del D.lgs 152/2006 e s.m.i.) (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" "(dm 27/9/2010, tabella 5 art. 6) (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30) e da contabilizzare a parte costi per il conferimento di asfalto fresato (rifiuto solido costituito da bitume e inerti, nonché frammenti di rivestimenti stradali in conglomerato bituminoso) (Codice CER 17 03 02) presso gli impianti di recupero di rifiuti autorizzati( ai sensi del punto 7.6.3 lett. c del dm 5/2/1998), per la produzione di materiale per costruzioni stradali e piazzali industriali mediante selezione preventiva	t						86,99	28,00	2.435,58
			1.933,00	0,03			1,5	86,99		
B.07.04.0295.b	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso degli inerti con pezzatura massima degli inerti di 30 mm: spessore 10 cm	m <sup>2</sup>			290,00	1,00		290,00	29,00	8.410,00
B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 tra tout venant e tappeto d'usura	m <sup>2</sup>						1.933,00	1,45	2.802,85

B.07.04.0300.a	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure 70-100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, per il raggiungimento della percentuale di vuoti corrispondente alle Norme Tecniche, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m <sup>2</sup> : spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m <sup>2</sup>					1.933,00	16,20	31.314,60
1U.04.450.0010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>	cad					10,00	105,75	1.057,50
B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera	m <sup>3</sup>					43,50	43,20	1.879,20
	sistemazione banchina lato fognatura		290,00	1	0,1	29,00			
	sistemazione banchina lato recinzioni		290,00	0,5	0,1	14,50			
1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	m <sup>2</sup>					116,41	6,47	753,17
	linea margine da 12		290	0,12	2	69,60			
	linea mezzaria da 15		290	0,15		43,50			
	linea arresto		3	0,5		1,50			
1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm	cad					1,00	89,03	89,03
1U.05.150.0010.b	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 2	m <sup>2</sup>	1	0,9	0,9	0,81	241,75	195,82	
<b>TOTALE OPERE</b>									<b>210.737,65</b>