



COMUNE DI POGLIANO MILANESE

CITTA' METROPOLITANA DI MILANO

OPERE PER LA RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA DI VIA GARIBALDI E SAURO LOTTO 1-2

PROGETTO OPERE SUPPLEMENTARI



progettazione

Certificato UNI EN ISO 9001

direzione tecnica

n° 24163/01/S

emesso da RINA Services SpA

associato

oice

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

DL

OSup

CM

01

B

3

-

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ONERI DELLA SICUREZZA E QUADRO ECONOMICO

rev	data	autore	verifica	approvazione
A	19.09.2017	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
B	26.09.2017	Alfredo Colombo	Marco Salvadori	Giorgio Morini
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.

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
PARTE A CORPO											
C04.1	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						27,50	2,55	70,13
C04.1		nuovi cordoli			27,50			27,50			
C04.1											
C04.1	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						275,00	0,50	137,50
C04.1		nuovi cordoli			27,50		10,00	275,00			
C04.1											
C04.1	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)	m²						8,25	5,60	46,20
C04.1		nuovi cordoli			27,50	0,30		8,25			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0025.c	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). idem per ogni cm/m in più	m²						57,75	0,35	20,21
C04.1		nuovi cordoli			27,50	0,30	7,00	57,75			
C04.1											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.1	B.07.04.0025.d	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). carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	t						2,72	11,70	31,82
C04.1		nuovi cordoli		2,20	27,50	0,30	0,15	2,72			
C04.1											
C04.1	1C.01.150.004 0.a	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						66,04	8,44	557,38
C04.1		Recinzione esistente			24,27		2,00	48,54			
C04.1		Recinzione esistente			8,75		2,00	17,50			
C04.1											
C04.1	A.02.04.0195.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata, compresi la formazione dei piani di lavoro, l'abbassamento delle macerie al piano di carico dell'autocarro. Esclusi gli eventuali apprestamenti di cantiere (ved. capitolo A.00.00), il carico e il trasporto (ved. voci A.02.04.0196, A.02.04.0197 e A.02.04.0198) presso impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) e gli oneri per il conferimento dei rifiuti presso i citati impianti (ved. cap. A.01.04 oneri e tributi di discarica): con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura	m²						3,94	352,00	1.386,88
C04.1		Recinzione esistente			8,75		0,45	3,94			
C04.1											
C04.1											
C04.1	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						2,25	257,00	578,25
C04.1		Recinzione esistente			24,27	0,20	0,30	1,46			
C04.1		Recinzione esistente			8,75	0,20	0,45	0,79			
C04.1											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.1	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						5,82	293,00	1.705,26
C04.1		Recinzione esistente			24,27	0,60	0,40	5,82			
C04.1											
C04.1	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						19,01	21,40	406,81
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale			64,73		0,20	12,95			
C04.1		Nuova recinzione			20,20	0,60	0,50	6,06			
C04.1											
C04.1	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						58,19	10,10	587,72
C04.1		nuovi cordoli		2,20	27,50	0,30	0,15	2,72			
C04.1		Recinzione esistente		2,40	24,27	0,20	0,30	3,49			
C04.1		Recinzione esistente		2,40	8,75	0,20	0,45	1,89			
C04.1		Recinzione esistente		2,40	24,27	0,60	0,40	13,98			
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale		1,90	64,73		0,20	24,60			
C04.1		Nuova recinzione		1,90	20,20	0,60	0,50	11,51			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	t						2,72	140,00	380,80
C04.1		nuovi cordoli		2,20	27,50	0,30	0,15	2,72			
C04.1											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.1	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						46,82	13,50	632,07
C04.1		Recinzione esistente		2,40	24,27	0,20	0,30	3,49			
C04.1		Recinzione esistente		2,40	8,75	0,20	0,45	1,89			
C04.1		Recinzione esistente		2,40	24,27	0,60	0,40	13,98			
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale		1,90	64,73		0,20	24,60			
C04.1		Nuova recinzione		1,90	20,20	0,60	0,50	11,51			
C04.1		deduzione reinterri		-1,90	4,55			-8,65			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo	m³						4,55	1,80	8,19
C04.1		Recinzione esistente			24,27	0,60	0,20	2,91			
C04.1		Recinzione esistente			24,27	0,20	0,13	0,63			
C04.1		Nuova recinzione			20,20	0,20	0,25	1,01			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0265	Fornitura stesa e cilindatura 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	m³						12,95	36,60	473,97
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale			64,73		0,20	12,95			
C04.1											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.1	B.07.04.0245.a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso del n. B.07.03.0550, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: retti	m						27,50	29,90	822,25
C04.1		nuovi cordoli			27,50			27,50			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0355	Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15 - X0 - S3 per fondazioni di marciapiedi	m²						69,58	21,40	1.489,01
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale			64,73			64,73			
C04.1		Recinzione esistente			24,27	0,20		4,85			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0380	Casseforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	m²						14,14	37,30	527,42
C04.1		Nuova recinzione		2,00	20,20		0,35	14,14			
C04.1											
C04.1	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						7,47	142,00	1.060,74
C04.1		Nuova recinzione			20,20	0,60	0,50	6,06			
C04.1		Nuova recinzione			20,20	0,20	0,35	1,41			
C04.1											
C04.1	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						0,59	1.370,00	808,30
C04.1		Nuova recinzione		0,08	20,20	0,60	0,50	0,45			
C04.1		Nuova recinzione		0,10	20,20	0,20	0,35	0,14			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0395	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diametro 5 mm. Maglia 200 x 200 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A.01.03.0395	t						0,10	1.360,00	136,00
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale		0,002	64,73			0,10			
C04.1											
C04.1	A.02.05.0535	Posa in opera di cancellate/recinzione in acciaio del n. B.11.04.0020	m²						40,40	50,60	2.044,24
C04.1		Nuova recinzione			20,20		2,00	40,40			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	m²						16,50	1,25	20,63
C04.1		nuovi cordoli		2,00	27,50	0,30		16,50			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0290.b	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): tipo binder del n. B.07.03.0170 b)	100 kg						20,87	11,60	242,09

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.1		nuovi cordoli		22,00	27,50	0,30	0,12	20,87			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0290.e	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): aumento per esecuzione a mano (Percentuale del 40 %)	%						2,42	40,00	96,80
C04.1		nuovi cordoli		0,01	242,09			2,42			
C04.1											
C04.1	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 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m²						8,25	10,80	89,10
C04.1		nuovi cordoli			27,50	0,30		8,25			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0320	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	m²						64,73	17,90	1.158,67
C04.1		Verde-Pista ciclopedonale			64,73			64,73			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0300.d	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 m²: aumento per esecuzione a mano (Percentuale del 40 %)	%						0,89	40,00	35,60
C04.1		nuovi cordoli		0,01	89,10			0,89			
C04.1											
C04.1	B.07.04.0540.c	Formazione di strisce (per ripresa o nuovo impianto) continue, rettilinee o curve, con vernice bianca o gialla, spartitraffico rifrangente larghezza striscia 15 cm	m						29,50	0,83	24,49
C04.1		Segnaletica orizzontale			29,50			29,50			
C04.1											
C04.1											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.4	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						7,00	2,55	17,85
C04.4		Tracciato FB		2,00	3,50			7,00			
C04.4											
C04.4	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						35,00	0,50	17,50
C04.4		Tracciato FB		2,00	3,50		5,00	35,00			
C04.4											
C04.4	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)	m²						2,10	5,60	11,76
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60		2,10			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0025.c	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). idem per ogni cm/m in più	m²						14,70	0,35	5,15
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60	7,00	14,70			
C04.4											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.4	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						3,05	21,40	65,27
C04.4		Tracciato FB			5,08	0,60	1,00	3,05			
C04.4											
C04.4	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						6,18	10,10	62,42
C04.4		Tracciato FB		2,20	3,50	0,60	0,15	0,69			
C04.4		Tracciato FB		1,80	5,08	0,60	1,00	5,49			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0100.d	Oneri di discarica per rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB), stoccati in depositi temporanei autorizzati, per quantità fino a 5 t miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per conferimenti in discarica per rifiuti non pericolosi). Codice CER 17 03 02	t						0,69	140,00	96,60
C04.4		Tracciato FB		2,20	3,50	0,60	0,15	0,69			
C04.4											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.4	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						5,49	13,50	74,12
C04.4		Tracciato FB		1,80	5,08	0,60	1,00	5,49			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0455.b	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta). Tubi del n. B.07.03.0545: diametro esterno 250 mm	m						5,08	54,00	274,32
C04.4		Tracciato FB			5,08			5,08			
C04.4											
C04.4	NP 04	Allacciamento di nuovo condotto fognario a condotta esistente. Compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte	corpo						1,00	683,11	683,11
C04.4		Tracciato FB		1,00				1,00			
C04.4											

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.4	NP 02	Esecuzione di sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso rinfilanco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo spargimento a mano, la vibrazione, la posa di nastro "SAFER" per segnalazione sottoservizi e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature e ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici.	m						5,08	10,51	53,39
C04.4		Tracciato FB			5,08			5,08			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0060.a	Reinterro di scavi con materiale: dislocato in prossimità dello scavo	m³						0,55	1,80	0,99
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60	0,14	0,29			
C04.4		Tracciato FB			1,58	0,60	0,27	0,26			
C04.4											
C04.4	NP 03	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima di 30 mm (peso specifico medio asciutto 1.500 Kg/m³), acqua e cemento tipo CEM II/A-L, classe 32.5 (norma UNI EN 197-1) nella misura del 5% sul peso degli inerti asciutti, 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, le prove in laboratorio ed in sito, lavorazioni 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.	mc						0,63	37,04	23,34
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60	0,30	0,63			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165	m²						2,10	1,25	2,63
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60		2,10			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0290.b	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): tipo binder del n. B.07.03.0170 b)	100 kg						3,70	11,60	42,92
C04.4		Tracciato FB		22,00	3,50	0,60	0,08	3,70			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0290.e	Fornitura e posa in opera conglomerato bituminoso per intasamenti e risagomature, compresa la fornitura dei materiali ed il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere (1,5 t/m³ circa, soffice): aumento per esecuzione a mano (Percentuale del 40 %)	%						0,43	40,00	17,20

APPALTO	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA' PARZIALE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
C04.4		Tracciato FB		0,01			42,92	0,43			
C04.4											
C04.4	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 m²: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm	m²						2,10	10,80	22,68
C04.4		Tracciato FB			3,50	0,60		2,10			
C04.4											
C04.4	B.07.04.0300.d	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 m²: aumento per esecuzione a mano (Percentuale del 40 %)	%						0,23	40,00	9,20
C04.4				0,01			22,68	0,23			
C04.4											
C04.4											
C04.4											
C04.4											
C04.4											
C04.4											
C04.4											
IMPORTO TOTALE LAVORI (soggetto a ribasso)											17.058,98

ONERI DELLA SICUREZZA OPERE SUPPLEMENTARI: via Garibaldi – via Sauro

CORPO D'OPERA	ARTICOLO	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	UNITA' DI MISURA	Par.ug.	lung.	largh.	h / peso	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (€)	IMPORTO (€)
APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.a										
S04	A.00.00.0155.b	Costo di bagno chimico mobile, in materiale plastico, compresa la consegna e il posizionamento in cantiere. Sono altresì compresi n.1 intervento settimanale di pulizia nonché quello a fine locazione. per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad	1,00			1,00	1,00	155,00	155,00
S04	S01	Costo spostamento del monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte).	cad	1,00			1,00	1,00	150,00	150,00
S04	A.00.00.0130.b	Costo di monoblocco uso ufficio (dimensioni esterne c.a. m. 5,00 x 2,40 x 2,90 h.) costituito da pannelli in lamiera con interposto poliuretano e resine come coibente. Dotato di pavimento, tetto, porte, finestre, impianto elettrico, trasportabile su autocarro, già finito, accoppiabile e sovrapponibile, escluso allacciamento elettrico (da quantificarsi a parte). per ogni mese o frazione di mese oltre il primo	cad				1,00	1,00	74,10	74,10
S04	A.00.00.0160.a	Costo di recinzione mobile, costituita da pannelli grigliati standard, altezza m.2,00, in rete metallica zincata, comprensiva di elementi di base prefabbricati di calcestruzzo per il fissaggio dei pannelli: per il primo mese o frazione,	m		25,00			25,00	15,30	382,50
S04	A.00.00.0460.a	Costo di estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro con carica nominale da 6 Kg, per ogni mese	cad	1,00			1,00	1,00	4,55	4,55
S04										
DEI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA D.lgs 81/2008 - Allegato XV - 4.1.1.d										
S04	A.00.00.0470.d	Segnali di pericolo in alluminio, su supporto triangolare distanza di lettura 16 m	cad	2,00				2,00	13,50	27,00
S04	A.00.00.0485.d	Segnali di divieto su supporto tondo in alluminio distanza di lettura 16 m	cad	2,00				2,00	14,10	28,20
S04	B.07.02.0070.b	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: lampeggiante certificato EN 12352 con parabola retroriflettente	cad/giorno	2,00			30,00	60,00	1,85	111,00
S04	B.07.02.0070.c	Segnaletica luminosa, compresa consegna, manutenzione, ritiro e piantana appesantita: mod. luce rossa fissa testata cantiere	cad/giorno	2,00			30,00	60,00	1,15	69,00
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA										1.001,35

QUADRO ECONOMICO

LAVORI A CORPO

N°	DENOMINAZIONE CORPO D'OPERA	IMPORTO
C04.1	Pista ciclopedonale Via Garibaldi/Via Sauro fino a Cabina Gas	15.578,53 €
C04.4	Realizzazione allaccio per scarico futura piattaforma ecologica	1.480,45 €
	IMPORTO PARZIALE LAVORI A CORPO (soggetto a ribasso)	17.058,98 €
S04.1	Oneri della sicurezza A CORPO	1.001,35 €
	Oneri della sicurezza A CORPO (non soggetto a ribasso)	1.001,35 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (compresi oneri della sicurezza)	18.060,33 €
	DENOMINAZIONE CORPO D'OPERA	
	Imponibile (IVA 4%)	18.060,33 €
	Imponibile (IVA 10%)	0,00 €
	Ribasso contrattuale (31,72502%)	-5.411,96 €
	IMPORTO TOTALE LAVORI (ribassato esclusi oneri della sicurezza)	11.647,02 €
	Importo non soggetti a ribasso	1.001,35 €
	TOTALE IMPORTO LAVORI OPERE SUPPLEMENTARI	12.648,37 €
01)	IVA (4%) su lavori e oneri sicurezza	505,93 €
02)	IVA (10%) su lavori e oneri sicurezza	0,00 €
03)	Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto ivi inclusi i rimborsi previa fattura (IVA inclusa)	0,00 €
04)	Rilievi, accertamenti e indagini (IVA inclusa)	0,00 €
05)	Allacciamenti ai pubblici servizi e/o eventuali protezioni sottoservizi (IVA inclusa)	0,00 €
06)	Imprevisti	161,10 €
07)	Acquisizione aree o immobili e pertinenti indennizzi	0,00 €
08)	Accordi bonari, di cui all'art. 205, del D.lgs. 50/2016 (IVA inclusa)	0,00 €
09)	Accantonamento (1%) di cui all'art. 106, comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016	0,00 €
10)	Spese tecniche (C.I. e IVA inclusi) relative a: incarichi di progettazione, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, Direzione lavori e contabilità, CRE delle Opere Supplementari	4.390,33 €
11)	Incentivo:	
12)	di cui accantonamento incentivo per Funzioni Tecniche (80% del 2% dell'importo totale dei lavori)	288,97 €
13)	di cui accantonamento quota <<Fondo per l'innovazione>> (20% del 2% dell'importo totale dei lavori)	72,24 €
14)	Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione;	0,00 €
15)	Eventuali spese per commissioni giudicatrici	0,00 €
16)	Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche;	0,00 €
17)	Contributo ANAC	0,00 €
18)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal Capitolato Speciale d'Appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	0,00 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	18.066,94 €