



COMUNE DI FERNO
PROVINCIA DI VARESE

MANUTENZIONE STRADE COMUNALI

**PROGETTO DEFINITIVO
ESECUTIVO**

Allegati

5

Stima incidenza della manod'opera

Rev. **0.0**

del

Rapp:

Redatto da

Ufficio Tecnico COMUNE DI FERNO

Geom. Sonia Reguzzoni

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445 e del D.Lgs 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa

Validazioni

Il Responsabile unico del
procedimento

Geom. Marco Bonacina

Data

14 dicembre 2018

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 B.07.04.0285	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 SOMMANO m ²	17'912,09	1,25	22'390,13	1'567,32	7,000
2 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 (15 q/m ³ circa, soffice): tipo binder del n. B.07.03.0170 b) SOMMANO q.li	319,08	13,14	4'192,71	754,69	18,000
3 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 mate ... che, misurati per spessori finiti, rullati e compattati: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/6 mm SOMMANO m ²	1'085,86	12,00	13'030,32	912,12	7,000
4 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 SOMMANO m ³	11,40	36,60	417,24	75,10	18,000
5 B.07.04.0010	Pulizia meccanica della sede stradale , compreso carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) compreso pure l'onere e gli oneri di conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato . SOMMANO m ²	13'609,69	1,40	19'053,58	1'333,75	7,000
6 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 e il traspo ... impianti di trattamento-recupero -. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti. per profondità fino a 3 cm SOMMANO m ²	1'319,25	2,65	3'496,04	629,28	18,000
7 B.07.04.0100 .f.s	Carico, trasporto e oneri di conferimento agli impianti autorizzati di rifiuti speciali NON PERICOLOSI (ex IIB) composti da miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi ... la 5 (di cui alla voce B.07.04.0085 Questi compresi nel prezzo. Codice CER 17 03 02 (peso 2.36 t/mc compatto in opera) SOMMANO t	193,68	22,50	4'357,83	784,42	18,000
8 B.07.04.0525 .a	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiu ... o carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento - peso fino a 40 kg circa SOMMANO cad	67,00	63,10	4'227,70	930,09	22,000
9 B.07.04.0525 .b	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiu ... el materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento- peso chiusino oltre 40 kg fino a 80 kg circa SOMMANO Cad	151,00	81,60	12'321,60	2'710,74	22,000
10 B.07.04.0525 .c	Rimozione e messa in quota di chiusini (per pozzetto o ispezione), in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiu ... carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e relativi oneri di smaltimento - peso chiusino oltre a 80 kg SOMMANO cad	64,00	91,80	5'875,20	1'292,56	22,000
11 E15109	Pulizia di cunette o cigli carreggiata comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio, compreso pure il carico , il trasporto e gli oneri di conferimento agli impainti del materiale di risulta SOMMANO mq	507,90	2,40	1'218,96	268,17	22,000
12 B.07.04.0525 .d	Rimozione e messa in quota di griglie per canalette, in ghisa lamellare/sferoidale o altro materiale, comprese opere murarie necessarie e sbarramento per singolo chiusino, compreso carico, trasporto del materiale di risulta alla discarica e i relativi oneri di smaltimento SOMMANO m	7,00	45,00	315,00	69,30	22,000
13	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 50 - 70, oppure					
	A R I P O R T A R E			90'896,31	11'327,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				90'896,31	11'327,54
B.07.04.0300 b	70- 100, al 5,5% - 6,5% sul peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi mate ... iche, misurati per spessori finiti rullati e compattati: spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm SOMMANO m ²	19'229,34	8,00	153'834,72	10'768,44	7,000
14 B.07.04.0015 b	Rimozione di asfalto posato su marciapiedi eseguito a mano con fresa di piccole dimensioni, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, esc ... autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero - e gli oneri per il conferimento presso i citati impianti SOMMANO m ²	290,62	8,20	2'383,08	428,96	18,000
15 B.07.04.0026 s	Rimessa in quota cordolo esistente in granito, previo taglio pavimentazione, demolizione e rifacimento massetto in cls e taglio rete elettrosaldata eseguito a mano e con mezz ... compresi) compreso pure cls per sottofondo e quanto altro necessario a dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.. SOMMANO ml	30,00	33,59	1'007,70	221,69	22,000
16 E15089	Riparazione localizzata di pavimentazione stradale, per la chiusura di tracce o ormaie, con scarificazione o demolizione della paviemntazione eseguita a mano o a macchina per quan ... e; compreso pure carico, trasporto e smaltimento del materiale di rifiuto agli impianti (CER 17 03 02 peso 2.36 t/mc) SOMMANO mq	171,00	29,00	4'959,00	1'090,98	22,000
17 E15108.s	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi sui cigli laterali eseguito a mano o a macchina, soffiatura e lavaggio con impiego di mezzi idonei compreso carico trasporto e conferimento alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) SOMMANO mq	143,00	4,70	672,10	147,86	22,000
18 B.07.04.0065 a.s	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio) compresi gli eventuali apprestamenti di cantiere , la rimozione , il carico e il l trasporto d ... so gli impianti autorizzati e gli eventuali oneri per il conferimento presso i citati impianti. fino a 5 cm di spessore SOMMANO m	160,00	2,30	368,00	80,96	22,000
19 B.07.04.0025 b.s	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici, compreso il sollevamento del materiale di risulta al piano di carico dell'autocarro, escluso ... p. B.07.04 oneri e tributi di discarica).Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso (fino a 8 cm spessore) SOMMANO m ²	84,00	5,04	423,36	76,20	18,000
20 A15002.b	Scavo a sezione ristretta, eseguita a macchina, fino a larghezza media di scavo ml 0,60 profondità media ml 1,50 (contabilizzate per misure effettive) in terreno di qualunque n ... e stradale - sia essa in massicciata ordinaria che in asfalto -, la formazione di nicchie per la sigillatura dei tubi SOMMANO mc	223,92	18,75	4'198,50	755,73	18,000
21 E23150	Fornitura e posa di pozzetto in cemento prefabbricato costituito da n. 2 anelli sovrapposti di cui uno sifonato per formazione nuova caditoia, compreso scavo e reinterro con mate ... reso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , SOMMANO cad	16,00	350,00	5'600,00	2'128,00	38,000
22 C13016.g. s	Fornitura e posa in opera di tubi, in pvc rigido tipo 302 pesante, per fognatura norma UNI EN 1329 BD (ex seririe 302 pesante UNI 7443) per condotte di scarico con giunzione a bicc ... bbia o cls, ove necessario, innesto caditoia e pezzi speciali . Misurato per proiezione orizzontale. diam. esterno 125 SOMMANO ml	139,00	24,50	3'405,50	1'294,09	38,000
23 E 23151.s	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente ad anelli in cls prefabbricato di dimensioni diam.1.25 mt e prof. mt 4,50 compreso scavo, reinterro, fornitura e posa di ciottoli di c ... appositi anelli .Compreso carico, trasporto, e oneri e conferimento alle discariche autoizzate del materiale di risulta SOMMANO cadauno	8,00	2'450,00	19'600,00	7'448,00	38,000
24 B.07.04.0005 a.s	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 e il traspo ... impianti di trattamento-recupero -. Esclusi gli oneri per il conferimento ai citati impianti. per profondità fino a 3 cm SOMMANO m ²	94,50	2,38	224,91	40,47	18,000
	A R I P O R T A R E				287'573,18	35'808,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			287'573,18	35'808,92	
25 B.07.04.0010 .s	Pulizia meccanica della sede stradale , compreso carico e il trasporto presso gli impianti autorizzati (discariche e/o impianti di trattamento-recupero) compreso pure l'onere e gli oneri per il conferimento ai citati impianti agli impianti di recupero del materiale aspirato . SOMMANO m²	996,50	1,26	1'255,59	276,22	22,000
26 B.07.04.0285 .s	Spandimento di emulsione bituminosa acida con bitume normale al 55% del n. B.07.03.0165 SOMMANO m²	338,80	1,12	379,46	26,56	7,000
27 E15028.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione de ... i rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore minimo 3 cm compattato SOMMANO mq	359,80	7,13	2'565,38	461,76	18,000
28 B.07.04.0300 .b.s	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 mate ... isurati per spessori finiti rullati e compattati: spessore finito minimo 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 0/12 mm SOMMANO m²	272,30	8,00	2'178,40	152,48	7,000
29 E25049.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... ioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SOMMANO cad	6,00	99,47	596,82	226,80	38,000
30 E25065.a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della n ... gistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 500 mm, altezza 75 mm, luce netta 360 x 360 mm, peso totale 30 kg circa SOMMANO cad	6,00	98,00	588,00	223,44	38,000
31 E23152.b.s	Fornitura e posa di plinto in cls resistenza caratteristica 150Kg/cmq per palo di illuminazione pubblica avente altezza fino a 600 cm fuori terra avente dimensioni mm 900x900x100 ... reso pure trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle discariche autorizzate (oneri di smaltimento compresi) , SOMMANO cad	2,00	288,40	576,80	126,90	22,000
32 E25033.a	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione,dotato di filo passacavo, forniti e posti in opera, confor ... rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN4: del diametro esterno 90 mm (misurato per proiezione orizzontale). SOMMANO m	120,00	10,40	1'248,00	474,24	38,000
33 E45037.b	Realizzazione colonnina alloggiamento contatore e quadro elettrico per illuminazione pubblica realizzato con contenitore in vetroresina montato su basamento dim. 54cx1130x305 mm ... posa del manufatto . Opere eseguite a perfetta regola d'arte, complete in ogni parte e pronto per essere utilizzato. SOMMANO a corpo	2,00	760,00	1'520,00	334,40	22,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			298'481,63	38'111,72	12,769
	T O T A L E euro			298'481,63	38'111,72	12,769
	Data, 14/12/2018 Il Tecnico geom. Sonia Reguzzoni ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					