



PROVINCIA DI RIMINI

Via Dario Campana, 64
- 47922 RIMINI (RN) -

Oggetto: **INTERVENTO SPERIMENTALE:
MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE SP N.258
"MARECCHIESE" SP N.33 "TALAMELLO"
VIA A.GALLI E LARGO BONIFAZI CENTRO
ABITATO COMUNE DI NOVAFELTRIA (RN)**

Comune di: Novafeltria

SCALA: no

TAV. 3

data: 02.2020

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impresa Appaltatrice:

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITA'

Ing. Vittori Giovannino

Direzione Lavori Generale PROVINCIA DI RIMINI:

Servizio Lavori Pubblici - U.O. UFFICIO VIABILITA'
Geom. Bonemei Enrico

Progettazione: PROVINCIA DI RIMINI

Servizio Lavori Pubblici - U.O. UFFICIO VIABILITA'
Geom. Bonemei Enrico e Geom. Vigorosi Vincenzo

IL DIRIGENTE

Ing. Sanguanini Fausto

Rilievi Topografici:

Provincia di Rimini - 31.01.2020

Servizio Viabilità
Geom. Bonemei Enrico
Temeroli Davide
Bruschi Edoardo

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
1	1	Scavo di sbancamento e a sezione retta obbligata per la realizzazione di scavi per condutture, cassonetti, scarifica di corpi stradali, (codice CER 17 03 02 miscele							
		compreso di eventuale trincio montato su escavatore per l'abbattimento delle aberature tronco diametro 20 cm.							
		marc. 1 bonifica marciapiede	mc.	20,00	0,40	0,30	2,40		
		marc. 5 bonifica marciapiede	mc.	2,00	0,40	0,30	0,24		
		marc.3 bonifica marciapiede	mc.	61,50	1,00	0,30	18,45		
		Somma	mc.				21,09	€ 25,00	€ 527,25
2	2	Scavo a sezione retta obbligata in terreno di qualsiasi natura (Codice CER 17 05 04 terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 e 17 01 07 miscugli o							
		area intervento	mc.	-	1,00	1,00	-		
		Somma	mc.				-	€ 25,00	€ -
3	3	Caricamento, trasporto, stesura e regolarizzazione di materiale sciolto (Codice CER 17 01 07 miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,							
		materiale scavato aree cantiere come risulta da somma Ep 1 e 2	mc.	21,09	1,00	1,00	21,09		
		Somma	mc.				21,09	€ 3,00	€ 63,26
4	4	Fornitura e posa in opera di fondazione stradale in misto cementato così eseguito:							
	a	eseguito con nuovo inerte naturale stabilizzato granulometrico in elementi naturali a granulometria continua impastato con impastatrice meccanica con							
		marc. 1 bonifica marciapiede	mc.	20,00	0,30	1,00	6,00		
		marc. 5 bonifica marciapiede	mc.	2,00	0,30	1,00	0,60		
		Somma	mc.				6,00	€ 65,00	€ 390,00
	b	stabilizzazione con cemento tipo "325" in quantità minima del 10% in peso (250 kg di cemento per mc di impasto) eseguito presso impianto fisso o semovente							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		Stabilizzazione a cemento di materiale proveniente da fresature di conglomerato bituminoso consistente nella miscelazione del materiale proveniente dalla fresatura							
		aggiunta nell'impasto massimo del 20% di inerte nuovo pulito per riportare il materiale in curva granulometrica eseguito con impastatrice meccanica con cemento tipo							
		area intervento	mc.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mc.				0,01	€ 50,00	€ 0,50
	c	fornitura e posa in opera di nuovo inerte naturale stabilizzato granulometria 0/25 in elementi naturali a granulometria continua, compreso stendimento a mano							
		area intervento - peso 1,55 t/m3	mc.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mc.				0,01	€ 55,00	€ 0,55
5	5	Realizzazione di pavimentazione stradale provvista di marcatura CE, ai sensi dell'art. 11 del DPR 246/93 "Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE" (G.U. n. 170 del 22/7/93) così eseguita:							
	a	Realizzazione di pavimentazione stradale formata da "strato di base" (binder) in conglomerato bituminoso costituito da un miscuglio di inerti a granulometria							
		prezzo a tonnellata peso 1,8 t/m3							
		Aiuola 1	mq.	3,20	0,15	1,80	0,86		
		Aiuola 2	mq.	5,20	0,15	1,80	1,40		
		marc. 1 bonifica marciapiede	mc.	20,00	0,10	1,80	3,60		
		marc. 5 bonifica marciapiede	mc.	2,00	0,10	1,80	0,36		
		marc. 6	mc.	3,40	0,15	1,80	0,92		
		Somma	ton				7,15	€ 97,50	€ 696,74
	b	Realizzazione di pavimentazione stradale formata da "strato di base" (binder) in conglomerato bituminoso costituito da un miscuglio di inerti a granulometria 0/40							
		Are a intervento	mq.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ton				0,01	€ 97,50	€ 0,98

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
6	6	Realizzazione di pavimentazione stradale provvista di marcatura CE, ai sensi dell'art. 11 del DPR 246/93 "Regolamento di attuazione della direttiva 89/106/CEE" (G.U. n. 170 del 22/7/93) così eseguita:							
	a	Realizzazione di pavimentazione stradale formata da "strato di usura" (tappetino) USURA SMA con graniglia basaltica e bitume modif. HARD + FIBRE in							
		prezzo a tonnellata peso 1,83 t/m3							
		Rotonda 1	mq.	21,00	0,10	1,83	3,84		
		Rotonda 2	mq.	11,00	0,10	1,83	2,01		
		Somma	ton				5,86	€ 138,00	€ 808,13
	b	TAPPETO DI USURA A STRUTTURA CHIUSA AD ELEVATA ADERENZA (CAT>55) E FONOASSORBENZA (dB>3) IN CONGLOMERATO							
		prezzo a tonnellata peso 1,83 t/m3							
		area intervento	mq.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ton				0,01	€ 138,00	€ 1,38
	c	Realizzazione di pavimentazione stradale formata da "strato di usura" (tappetino) in conglomerato bituminoso costituito da un miscuglio di inerti a granulometria							
		marc.1 e ripistino su strada	mq.	18,00	1,30	1,00	23,40		
		marc.3 bonifica marciapiede	mc.	61,50	0,60	1,00	36,90		
		Somma	mq.				60,30	€ 10,00	€ 603,00
7	7	Fornitura e posa in opera di cordoli per marciapiedi in cemento bianco , delimitazione aiuole, pozzetti per alberi, ecc. conglomerato cementizio prefabbricato, sia							
	A	Sez.14/16 x 25 sp.15 pezzi pieni L33/50 cm. con fondazione cm.30x40.							
		marc.1	ml.	16,00	1,00	1,00	16,00		
		marc.3	ml.	61,50	1,00	1,00	61,50		
		marc.2	ml.	8,04	1,00	1,00	8,04		
		marc.4	ml.	18,07	1,00	1,00	18,07		

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		marc.6	ml.	13,00	1,00	1,00	13,00		
		Somma	ml.				116,61	€ 28,32	€ 3.302,72
	B	Sez. 6 x 15 sp.10 cm. con fondazione cm.20x30.							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 35,00	€ 0,35
	C	Sez.20 x 35/40 con fondazione in c.l.s. cm.40x40							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 50,00	€ 0,50
	D	Cordoli prefabbricati tipo Betonform chiodati sulla pavimentazione esistente tipo "Pratiko" per formare un cordolo dissuasore traffico. Gli elementi con le misure cm 53,5 x 15,5 circa e altezza 15,5 cm vengono incastrati con un perno (chiodo) zincato a fuoco da mm 12,5 e fissati a terra (asfalto). cemento facciavista colorato, giallo, nero							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	0,10	0,00		
		Somma	ml.				0,00	€ 25,00	€ 0,03
8	8	Fornitura posa in opera di materiale per fondazioni stradali appartenenti all'Elenco europeo dei rifiuti - Cer (Decisione 2000/532/Ce e Dm 2 maggio 2006) 17 09 04							
	a	pietrisco costituito da detriti macinati vagliati per formazione di fondazioni stradali, proveniente da cave autorizzate appartenenti secondo Classificazione dei							
		area intervento	mc.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mc.				0,01	€ 45,00	€ 0,45
	b	stabilizzato proveniente dalla vagliatura di detriti macinati per formazione di fondazioni stradali, proveniente da cave autorizzate appartenenti secondo							
		area intervento	mc.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mc.				0,01	€ 45,00	€ 0,45

INTERVENTO SPERIMENTALE: MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE SP N.258 "MARECCHIESE" SP N.33 "TALAMELLO" Via A.GALLI e Largo Bonifazi centro abitato Comune di Novafeltria (RN)

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
9	9	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognatura bianca in policloruro di vinile non plastificato (PVC-U) per scarichi e condutture interrate non in pressione a							
	A	DN 160							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 25,00	€ 0,25
	B	DN 200							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 30,00	€ 0,30
	C	DN 250							
		area progetto	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 35,00	€ 0,35
	D	DN 315							
		area progetto	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 45,00	€ 0,45
	E	DN 400							
		area progetto	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.			-	0,01	€ 70,00	€ 0,70
	F	DN 500							
		area intervento	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 100,00	€ 1,00
10	10	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale in c.a. 50x50x70 cm. in c.a.p. compreso di scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici e							
	a	con f. e p. in o. di pozzetto e griglia piana 50x50 C250 ghisa sferoidale							
		area progetto	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 250,00	€ 2,50
	b	senza f. e p. in o. griglia piana 50x50							
		area progetto	cad.	0,01	0,01	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 100,00	€ 0,01

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	c	fornitura e p. in o. della sola griglia piana su pozzetti esistenti C250 ghisa sferoidale							
		area progetto	cad.	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	cad.				1,00	€ 125,00	€ 125,00
11	11	Fornitura e posa in opera di pozzetto in c.a. di ispezione carrabile misure interne come di seguito compreso di eventuali prolunghe anch'esse carrabili sino a plotta in							
	A	dimensione interna circolare fi 80 cm. o quadrato 120x120xH120 cm. e/o variabile sino a quota progetto come da particolari. Per ogni elemento di fondo o							
		area progetto	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 150,00	€ 0,15
	B	dimensione interna circolare fi 60 cm. o quadrato 60x60xh60 cm. variabile sino a quota progetto. Per ogni elemento di fondo o prolunga intero (le frazioni sono							
		area intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 100,00	€ 1,00
	C	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale in c.a. 40x40x70 cm. in c.a.p. compreso di scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici e							
		area d'intervento	cad.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 200,00	€ 2,00
	D	plotta in c.a.p. per pozzetto dimensioni interne 150x150xH25 cm. D400 con foro circolare fi 60 cm. passauomo							
		area d'intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 250,00	€ 2,50
	E	plotta in c.a.p. per pozzetto dimensioni interne sia tondo fi 100/120 cm. che quadrato cm. 100/120x100/120xH variabile quindi cm. 120/150x120/150xh20 D400 con							
		area d'intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 200,00	€ 2,00

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	F	plotta in c.a.p. per pozzetto dimensioni interne sia tondo fi 60/80 cm. che quadrata cm. 60/80x60/80xH variabile quindi cm. 80/100x80/100xh15/20 D400 con foro							
		area d'intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 100,00	€ 0,10
	G	pozzetto misure interne 50x50xH70 e/o H50 per caditoie							
		area d'intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 50,00	€ 0,05
	H	Lastre di copertura con o senza foro passauomo fi 60 circolare anche laterale, fatte su misura D400							
		area d'intervento	mq.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	mq.				0,01	€ 130,00	€ 1,30
12	12	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo Norinco Italia modello:							
	A	Fornitura e posa in opera di chiusino tipo Norinco Italia modello BRIO SGC, conforme alla GS 500-7 a norma ISO 1083 (1987) conforme alla classe D400 della norma							
		area d'intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 250,00	€ 2,50
	B	Fornitura e posa in opera di Norinco Italia modello GRIGLIA SOLO SG Versione a telaio quadrato Fornitura di: Griglia articolata tipo SOLO SGC o equivalente, in							
		area d'intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 350,00	€ 3,50
13	13	Fornitura e posa in opera di griglia con bocchetta e relativo telaio di marca Norinco Italia modello TEMPO 500 A e/o TEMPO 500T realizzata in ghisa sferoidale							
		area d'intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 250,00	€ 2,50

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
14	14	Fornitura posa in opera di sabbia di riempimento degli scavi, sottofondazioni e rinfianchi tubazioni, proveniente da cave appartenenti ai gruppi A-3, A-2-4, A-2-5, o							
		area d'intervento	mc.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mc.				0,01	€ 30,00	€ 0,30
15	15	Scavi di fondazione e strutture di fondazione profonda eseguiti con idonee macchine per esecuzione delle fondazioni ed opere di contenimento al ponte							
	a	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA DIAMETRO ESTERNO minimo 200 mm. Sola							
		area intervento	ml.	0,00	1,00	1,00	0,00		
		Somma	ml.				0,00	€ 28,00	€ 0,03
	b	PALI TRIVELLATI DI DIAMETRO MM 600 Realizzati con calcestruzzo avente Rbk non inferiore a 25N/mm2, verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla							
		area intervento	ml.	0,00	1,00	1,00	0,00		
		Somma	ml.				0,00	€ 21,00	€ 0,02
	c	USO DEL CAROTIERE PER PALI TRIVELLATI DI DIAMETRO MM 600 Realizzati con calcestruzzo avente Rbk non inferiore a 25N/mm2, verticali o con qualunque							
		area intervento	ore	0,00	0,10	1,00	0,00		
		Somma	ore				0,00	€ 120,00	€ 0,01
16	16	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI DIAMETRO ESTERNO minimo 200 mm. Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per							
		area intervento	ml.	0,00	1,00	1,00	0,00		
		Somma	ml.				0,00	€ 23,00	€ 0,02
17	17	TUBO PER MICROPALI diametro 139,7 mm. spessore 10,54 mm. (peso 33,57 kg/mt) Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di							
		area intervento	kg.	0,00	0,10	33,57	0,00		

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		Somma	kg.				0,00	€ 1,50	€ 0,01
18	18	Fornitura e posa in opera di muro prefabbricato:							
	a	Fornitura e posa in opera di muro prefabbricato costituito da singola o doppia lastra Predalles da gettare e completare con calcestruzzo e ferro in opera.							
		area intervento	mq.	0,00	0,10	1,00	0,00		
		Somma	mq.				0,00	€ 75,00	€ 0,01
19	19	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio secondo le norme UNI EN 206 – 2006 e UNI 11104:2004, che sono state recepite dal D.M. 14							
	a	Strutture in Elevazione CORDOLI E MURI - XF4 - grado elevato di saturazione, in presenza di sali disgelanti; Rapporto a/cmax = 0,45 ; Rck dosaggio							
		area intervento	m3	0,10	0,10	0,10	0,00		
		sfridi e vuoti 5%	m3	0,00	0,01	1,00	0,00		
		Somma	m3				0,00	€ 150,00	€ 0,15
	b	Strutture di Fondazione SOLO PALI - XC2 - bagnato,raramente secco, parti di strutture di contenimento liquidi: fondazioni; Rapporto a/cmax =							
		area intervento	m3	1,00	1,00	1,00	1,00		
		sfridi e vuoti 5%	m3	1,00	0,01	1,00	0,01		
		Somma	m3				1,01	€ 135,00	€ 136,35
	c	Magrone non strutturale - X0 - molto secco - interni di edifici con umidità relativa molto bassa; Rapporto a/cmax = 0,60 ; Rck dosaggio minimo di cemento							
		area intervento	m3	0,10	0,10	0,10	0,00		
		sfridi e vuoti 5%	m3	0,00	0,05	1,00	0,00		
		Somma	m3				0,00	€ 110,00	€ 0,12
20	20	Fornitura e posa in opera di ACCIAIO LAVORATO, per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, saldabile S08.F10.005 ad alta duttilità, in accordo alla							
		area intervento	kg	1,00	0,1	0,10	0,01		

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		sfridi e sovrapposizioni 5%	kg	0,01	0,05	1,00	0,00		
		Somma	kg				0,01	€ 1,25	€ 0,01
21	21	F. e p. in o. nello scavo predisposto, di tubo Tubo corrugato drenante a doppia parete flessibile ottenuto dalla combinazione di due distinte pareti, quella esterna							
	a	diametro esterno 110 mm. Tubo per impianti elettrici doppia parete							
		rifacimenti linea PI	ml.	20,00	1,00	1,00	20,00		
		Somma	ml.				20,00	€ 4,00	€ 80,00
	b	diametro esterno 125 mm. rivestito con calza filtrante in geotessile							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 5,00	€ 0,05
22	22	F. e p. in o. di pozzetto di cemento prefabbricato a fondo disperdente, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza e trasporto a rifiuto del materiale							
	A	dimensioni interne cm. 40 x 40 x 40							
		area cantiere	n°	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	n°				1,00	€ 55,00	€ 55,00
	B	dimensioni interne cm. 50x50x50 o 60x60x60	n°	0,01	0,01	1,00	0,00		
		Somma	n°				0,00	€ 65,00	€ 0,01
23	23	FChiusino tipo "TI440" o equivalente, in ghisa sferoidale Fornitura e posa in opera di Chiusino Norinco TI 440 classe C250 conforme alla norma UNI-EN 124. Con							
		area cantiere	n°	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	n°				1,00	€ 100,00	€ 100,00
24	24	F. e p. in o. su pozzetto di cemento prefabbricato, di chiusino in ghisa sferoidale tipo Norinco Italia modello HCI500 o HCI600 conforme alla GS 500-7 a norma ISO	n°	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	n°				0,01	€ 125,00	€ 1,25
25	25	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	A	Fornitura della vernice e suo stendimento in base al disegno esecutivo della segnaletica orizzontale bianca, rossa, gialla, ecc.. I prodotti vernicianti dovranno essere							
		marginie riga lato RN	mq.	86,00	1,00	0,15	12,90		
		marginie riga lato Maiolo	mq.	53,50	1,00	0,15	8,03		
		marginie riga lato Maiolo - S.Sepolcro	mq.	89,50	1,00	0,15	13,43		
		marginie riga lato Novafeltria - S.Sepolcro	mq.	73,00	1,00	0,15	10,95		
		mezzaria sp 258 lato RN	mq.	35,00	1,00	0,15	5,25		
		mezzaria sp 33 lato Maiolo	mq.	15,00	1,00	0,15	2,25		
		mezzaria sp 258 lato S.Sepolcro	mq.	71,24	1,00	0,15	10,69		
		spartitraffico sp 258 lato S.Sepolcro	mq.	12,00	1,00	1,00	12,00		
		mezzaria largo Bonifazi	mq.	34,50	1,00	0,15	5,18		
		spartitraffico largo Bonifazi	mq.	5,00	1,00	1,00	5,00		
		spartitraffico 1 e 2 riga di perimetro	mq.	23,00	1,00	0,15	3,45		
		Somma	mq.				89,11	€ 9,00	€ 802,00
	B	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale di dare precedenza e triangolini compreso i passaggi pedonali eseguita con il seguente sistema: Colato							
		triangolini dare precedenza	mq.	0,25	28,00	1,00	7,00		
		triangoloni dare precedenza	mq.	1,00	6,00	1,00	6,00		
		passaggi pedonali 2,5*0,5 contati da disegno	mq.	1,25	42,00	1,00	52,50		
		ROT.1	mq.	21,00	1,00	1,00	21,00		
		ROT.2	mq.	11,00	1,00	1,00	11,00		
		Somma	mq.				97,50	€ 60,00	€ 5.850,00
	C	FORNITURA E POSA DI SEGNALI IN MATERIALE TERMOPLASTICO PREFORMATO tipo Premark o similare ottenuto per estrusione, non laminato, ad alto							
		area intervento	mq.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	mq.				0,01	€ 60,00	€ 0,60
	D	FRESATURA DEL MANTO STRADALE Fresatura per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con							

INTERVENTO SPERIMENTALE: MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE SP N.258 "MARECCHIESE" SP N.33 "TALAMELLO" Via A.GALLI e Largo Bonifazi centro abitato Comune di Novafeltria (RN)

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		Su linee fino a cm. 15 di larghezza.	ml.	0,10	0,10	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 2,50	€ 0,03
	D	FRESATURA DEL MANTO STRADALE Fresatura per eliminazione completa dei segni sulla carreggiata, compresa l'eventuale verniciatura a rullo del solco con							
		Fresatura su p.p e altri segni.	mq.	20,00	2,50	0,50	25,00		
		barre arresto	mq.	4,00	4,00	0,50	8,00		
		Somma	mq.				33,00	€ 15,00	€ 495,00

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
26	26	Fresatura per attacco pavimentazione, caricamento e trasporto in discarica autorizzata: Fase 1: Fresatura del manto stradale esistente. L'inizio delle lavorazioni consiste nella rimozione della parte superficiale della vecchia pavimentazione; con lo scopo di favorire l'aderenza del nuovo strato a quello sottostante e di impedire sopraelevamenti del piano stradale rispetto alla situazione precedente. Viene condotto con macchina fresatrice o scarificatrice, dotata di corpi cilindrici rotanti con utensili da taglio e di un nastro trasportatore, tramite il quale il materiale asportato viene caricato su automezzi da trasporto. Il materiale raccolto può essere smaltito in discarica o rigenerato. Fase 2: Pulizia del cavo fresato. Alla fresatura segue la pulizia del cavo fresato, mediante spazzatura e raccolta del materiale, che consiste nella rimozione di tutto quel fresato che non è stato asportato direttamente dalla fresatrice. Ciò avviene meccanicamente mediante spazzatrici e in situazioni particolari che limitino l'impiego di macchine, può avvenire anche manualmente mediante scope e pale. Le spazzatrici sono macchine semoventi dotate di due o più piastre rotanti con spazzole in ferro, di un potente sistema di aspirazione e di un serbatoio raccogliatore che viene successivamente svuotato sui mezzi di trasporto.							
		Rotonda 1 per attacco nuovo bitume	€/cm.	16,00	0,50	3,00	24,00		
		Rotonda 1 per attacco nuovo bitume	€/cm.	12,00	0,50	3,00	18,00		
		Somma	€/cm.				42,00	€ 3,00	€ 126,00
27	27	Fornitura e posa in opera dei segnali di cui all'allegato disegno esecutivo posti su pali in plastica o vetroresina o acciaio zincato diam. 60 mm. spessore 3,2 mm. diritti							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	A	Triangolo L=90 cm. classe II Fig.II 36 art.106 - DARE PRECEDENZA							
		Area intervento	n°	6,00	1,00	1,00	6,00		
		Somma	n.				6,00	€ 90,00	€ 540,00
	B	Circolare L=60 cm. classe II Fig.II 84 art.122 - Obbligo rotatoria							
		Area intervento	n°	6,00	1,00	1,00	6,00		
		Somma	n.				6,00	€ 60,00	€ 360,00
	C	Circolare L=60 cm. classe II Fig.II 82/b art.122 - Obbligo passaggio consentito dx							
		Area intervento	n°	2,00	1,00	1,00	2,00		
		Somma	n.				2,00	€ 60,00	€ 120,00
	D	dispositivo a luce riflessa l=0.40 h=0.50 Fig.II 472 Art.177							
		Area intervento	n°	2,00	1,00	1,00	2,00		
		Somma	n.				2,00	€ 30,00	€ 60,00
	E	Triangolo Lato 90 cm. classe II - Fig.II 27 art.96 pericolo rotatoria							
		Area intervento	n°	4,00	1,00	1,00	4,00		
		Somma	n.				4,00	€ 90,00	€ 360,00
	F	PANNELLO INTEGRATIVO DISTANZA A (mt.) 80x27 cm. Triangolo Lato 90 cm. classe II - Fig.II 27 art.96 pericolo rotatoria							
		Area intervento - 30 metri	n°	3,00	1,00	1,00	3,00		
		Area intervento - 50 metri	n°	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	n.				4,00	€ 30,00	€ 120,00
	G	palo circolare zincato diametro 60 mm sp.3,2 mm. diritto e/o quadrato di lato 50 mm. inserito in camicia quadrata di lato 60 mm. in maniera da renderlo sfilabile							
		Spart. 1 e 2 - delinatori speciali di ostacolo estaibili fi 50x50	ml.	2,00	2,00	1,00	4,00		

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		passaggio pedonale AGIP ed accesso uffici e spart 1 e 2	ml.	3,50	4,00	1,00	14,00		
		dare precedenza Agip	ml.	4,00	1,00	1,00	4,00		
		pericolo rotatoria + distanza + limite 30	ml.	4,50	1,00	1,00	4,50		
		Somma	ml.				26,50	€ 10,00	€ 265,00
	H	palo circolare zincato diametro 60 mm sp.3,2 mm. calandrato e sagomato ad "S" secondo i casi con sbraccio da 30/60/90/120/150 cm. e di lunghezza da dare precedenza rotatoria - sbraccio 60 cm.	ml.	5,00	5,00	1,00	25,00		
		passaggio pedonale - sbraccio 60 cm.	ml.	4,30	8,00	1,00	34,40		
		pericolo rotatoria + distanza + limite 30	ml.	5,00	3,00	1,00	15,00		
		Somma	ml.				74,40	€ 15,00	€ 1.116,00
	I	Solo montaggio di cartelli precedentemente smontati secondo il disegni esecutivo ed indicazioni della DL per triangoli lato 90 cm. tondi fino al diametro di 60 cm. e	n°	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 20,00	€ 20,00
	L	Fig.II 463 Art.173 bianco/rossi "delineatori di magine" sezione triangolare dim.10x12 H=150 cm. banda rifrangente 4x18cm. Bifacciale - compreso scavo	n°	0,01	1,00	1,00	0,01	€ 30,00	€ 0,30
28	28	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, a norma UNI EN 124, nelle varie classi A15, B125, C250, D400, di marca tipo Norinco e nelle varie forme	kg.	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 3,00	€ 3,00
29	29	Rimozione di cartelli e segnali e comunque di impianti segnaletitici anche compositi anche pubblicitari oppure delinatori di margine o curva con relativo	n°	2,00	1,00	1,00	2,00	€ 15,00	€ 30,00
30	30	Rialzo e/o abbassamento di chiusini e/o pozzetti esistenti e bombolette e saracinesche dell'acquedotto o rifissaggio pali segnalatori delle condotte Gas metano o	n°	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 75,00	€ 75,00
31	31	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza bordo laterale in acciaio di qualità non inferiore a S235JR (Fe 360) EN 10025, sia fornito in maniera retta o curva costituita da fascia orizzontale avente caratteristica							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	a	N2/L W4/5 - Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio di qualità non							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 45,00	€ 0,45
	b	N2/L W4/5 Terminale - Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio di qualità							
		tratto palificata tratto 1 - 36,3 mt.							
		area intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 120,00	€ 1,20
	c	SOLO POSA - FORNITO DA AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE RITIRATO DAI MAGAZZINI							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 20,00	€ 0,20
	d	SOLO POSA - FORNITO DA AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE RITIRATO DAI MAGAZZINI							
		area intervento	cad.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	cad.				0,01	€ 20,00	€ 0,20
32	32	Pulizia condotte esistenti, caditoie e pozzetti di ispezione e/o esecuzione nuovi fossi stradali o laterali di scolo, eseguito con autospurgo ed ausilio di personale							
	a	pulizia griglie stradali e/o scavo di nuovi fossi stradali a sezione trapezoidale aventi base maggiore pari a mt. 1,00 fino a 1,50 ml., base minore uguale a 33 minimo a massimo 50 cm. e altezza pari a 33 min. fino a 75 cm. pulizia tubazioni e condotte esistenti idonee per essere conservate nei vari materiali c.a., pvc, gres, ecc.							
		area intervento	ml.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	ml.				0,00	€ 5,00	€ 0,01
	b	pulizia pozzetti d'ispezione da cm. 80x80 fino a 200x200 cm. qualsiasi profondità							
		area intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		Somma	cad.				0,00	€ 100,00	€ 0,10
	c	pulizia delle caditoie o bocche di lupo esistenti da mantenere o per valutare le pendenze esistenti							
		area cantiere	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 50,00	€ 0,05
33	33	Fornitura e piantagione di essenze arboree di basso, medio ed alto fusto eseguite a regola d'arte, compreso nel prezzo l'escavazione di buche per gli alberi e i solchi							
	a	fornitura e messa a dimora di piante di Cupressucioparis Leylandii in vaso diametro 45 cm. h mt.2,5 e/o acacia e/o orniello, acero campestre, tilia cordata (tiglio), e/o							
		area cantiere	cad.	0,00	1,00	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 25,00	€ -
34	34	Fornitura e posa in opera di recinzioni e cancelli formati con rete e precisamente:							
	a	Recinzioni - Fornitura e posa in opera di paletti in acciaio zincato a caldo a "T" 30x5,5 cm. minimo 1,80 ml. a max h=2,20 ml. al fine della realizzazione della recinzione di							
		area intervento	mq.	0,10	1,00	1,00	0,10		
		Somma	ml.				0,10	€ 40,00	€ 4,00
35	35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSI CICLOPICI IN PIETREME CALCAREO CON PEZZATURA 500-1000 Kg Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo							
		peso specifico a m3 min.1,80/1,85 max. area in sezione figura come da progetto 5 mq.							
		area intervento	t.	0,01	2,00	1,85	0,04		
		Somma	t.				0,04	€ 40,00	€ 1,48
36	36	Fornitura e posa in opera di membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), tipo "Fondaline" resistente agli urti, che permette di proteggere							
		area intervento	mq.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	mq.				0,01	€ 3,00	€ 0,03

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
37	37	Fornitura e posa in opera di non tessuto geotessile Polyfelt Ts80 per l'applicazione in sistemi drenanti in conformità alla normativa EN13251. Il geocomposito							
		area intervento	mq.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	mq.				0,00	€ 5,00	€ 0,01
38	38	Fornitura e posa in opera di guaina bituminosa di tipo armata minimo mm. 4 a marcatura CE, stesa su superficie piane od inclinate. Applicata in adesione sulle							
		area intervento	mq.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	mq.				0,01	€ 15,00	€ 0,15
39	39	Esecuzione, fornitura e posa in opera di elementi in ferro di qualunque forma e dimensione, tondi quadrati, ecc. come ad esempio gli elementi circolari per piastre							
		area intervento	kg.	0,10	1,00	1,00	0,10		
		Somma	kg.				0,10	€ 5,00	€ 0,50
40	40	Esecuzione di scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano o con mezzo meccanico, della larghezza di cm. 25/30 e della							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 10,00	€ 0,10
41	41	F. e p. in o. nello scavo predisposto, di tubo in polietilene corrugato multiparete (liscio internamente, corrugato esternamente) avente diametro esterno mm.							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 3,00	€ 0,03
42	42	Esecuzione di basamento prefabbricato o gettato in opera avente dimensioni come di seguito specificato in calcestruzzo R'cK = 250 compreso dima per la posa di							
	A	basamenti di dimensioni 80x80x100 cm.	n°	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	n°				0,01	€ 150,00	€ 1,50

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
43	43	F. e p. in o. di cavo unipolare FG7 R 0,6/1 kV da posare in cunicolo, in pali o interrato compreso giunzioni stagne eseguite con connettori di rame da pinzare e							
	A	sezione 1 x 6 mmq.							
		area intervento	ml.	0,01	2,00	1,00	0,02		
		Somma	ml.				0,02	€ 2,00	€ 0,04
	B	sezione 1 x 10 mmq.							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 2,50	€ 0,03
44	44	F. e p. in o. di conduttore flessibile di rame da 16 mmq. isolato con materiale termoplastico tipo N07 V-K di colore gialloverde, completo di morsetti bifilari in bronzo,							
		area intervento	ml.	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ml.				0,01	€ 2,20	€ 0,02
45	45	F. e p. in o. di presa di terra composta da paletto profilato a croce in acciaio zincato a caldo, avente le seguenti dimensioni minime: trasversale mm. 50,							
		area intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 50,00	€ 0,05
46	46	F. e p. in o. di collegamenti di terra di colore giallo-verde per la messa a terra dei pali, dei chiusini e relativi telai con cordina di rame da 16 mmq. compresa la							
		area intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 10,00	€ 0,01
47	47	Esecuzione di giunta di derivazione stagna con connettore di rame da pinzare, nastro autovulcanizzante, nastro isolante e vernicetta isolante,							
		area intervento	cad.	0,01	3,00	1,00	0,03		
		Somma	cad.				0,03	€ 10,00	€ 0,30
48	48	Smontaggio di quadro elettrico di comando e controllo o di punto luce esistente composto da palo di cemento o di acciaio di qualsiasi tipo e avente alt. max. di mt.							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		area intervento	cad.	0,01	0,01	1,00	0,00		
		area intervento	cad.	0,01	0,01	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 200,00	€ 0,04
49	49	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio, ancoraggi, alimentatori e corpi illuminanti per illuminazione pubblica con le caratteristiche come di seguito specificato:							
	a	SERIE PARDAL MAXI 80W ottica stradale AS7 – 4000°K Apparecchio d'illuminazione stradale progettato e realizzato appositamente per il funzionamento in							
		area intervento	n°	0,01	0,10	0,10	0,00		
		Somma	n°				0,00	€ 440,00	€ 0,04
	b	ACCESSORIO TESTA PALO REGOLABILE IN MATERIALE ISOLANTE - Accessorio testa-palo regolabile in materiale isolante, portata massa statica							
		area intervento	n°	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	n°				0,00	€ 52,00	€ 0,05
	c	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE - Scaricatore di sovratensione di linea (SPD) in classe 2 fino a 15kV,							
		area intervento	cad.	0,01	0,10	1,00	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 24,00	€ 0,02
50	50	Fornitura e posa in opera di portale pedonale composto dai seguenti elementi							
		Fornitura e posa di portale per attraversamento pedonale, composto da palo conico zincato a caldo, con diametro di base 168mm , sommità 128mm, altezza fuori terra mt 6,80, sbraccio con sporgenza da mt 5,0							
		Sul braccio verrà installato n° 01 scatolare BIFACCIALE da cm 70x70 retroilluminato a LED, dotato di pellicola adeguata e con figura di attraversamento stradale come C.D.S., completo di attacchi a palo							

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
		L'impianto di illuminazione dell'attraversamento pedonale verrà realizzato installando n° 01 apparecchio illuminante con ottica asimmetrica avente tecnologia a LED su palo a mt 5,0 circa ed n° 01 apparecchio sulla sommità del braccio							
		Linea di alimentazione in cavo FG7OR di sezione adeguata sino al palo e/o quadro elettrico esistente							
		Protezione magnetotermica differenziale Bipolare da 10 Ampere con Id 30ma in centralino stagno, il tutto verrà installato sul palo e/o all'interno del quadro esistente se presente							
		Manodopera specializzata con attrezzatura e DPI							
		Autocarro con gru ed autocarro con cestello per l'installazione dell'impianto							
		Prove di funzionamento e messa in servizio							
		Rilascio di dichiarazione di conformità con elaborati tecnici	cad.	0,00	0,10	0,10	0,00		
		Somma	cad.				0,00	€ 4.440,00	€ 0,04
51	51	Costo mano d'opera per verifiche da eseguire prima e durante i lavori secondo indicazioni della Sovrintendenza beni Archeologici - fonte Camera di							
	A	Operaio Quarto Livello Caposquadra	ore	0,50	1,00	1,00	0,50		
		Somma	ore				0,50	€ 37,64	€ 18,82
	B	Operaio Specializzato	ore	0,50	1,00	1,00	0,50		
		Somma	ore				0,50	€ 35,60	€ 17,80
	C	Operaio Qualificato	ore	0,50	1,00	1,00	0,50		
		Somma	ore				0,50	€ 33,07	€ 16,54
	D	Operaio Comune	ore	0,50	1,00	1,00	0,50		
		Somma	ore				0,50	€ 29,69	€ 14,85
52	52	Noli a caldo di veicoli per verifiche da eseguire prima o durante i lavori secondo indicazioni della Sovrintendenza beni Archeologici - fonte Camera di							

INTERVENTO SPERIMENTALE: MESSA IN SICUREZZA INTERSEZIONE SP N.258 "MARECCHIESE" SP N.33 "TALAMELLO" Via A.GALLI e Largo Bonifazi centro abitato Comune di Novafeltria (RN)

N°	N° E.P.	Voce	U.M.	B	L	H	Calcolo	Prezzo	Prodotto
	A	escavatore cingolato/cingogommato/gommato con benna capacità fino a mc.0,250 di potenza fino a HP120	ore	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	ore				1,00	€ 73,56	€ 73,56
	B	escavatore cingolato/cingogommato/gommato con benna capacità fino a mc.0,250 di potenza fino a HP120 con martello demolitore o trivella	ore	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	ore				1,00	€ 97,62	€ 97,62
	C	Nolo a caldo pala gommata o minipala tipo gommato o cingogommata per scavi in cantiere o riporto di materiale dato a nolo funzionante di potenza HP 80/100	ore	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	ore				1,00	€ 72,29	€ 72,29
	D	Nolo a caldo ruspa cingolata per sbancamenti o spianamenti in cantiere data a nolo funzionante di potenza HP 80 - HP100	ore	0,01	1,00	1,00	0,01		
		Somma	ore				0,01	€ 73,56	€ 0,74
	E	Nolo a caldo di autocarro fino a 3 assi	ore	1,00	1,00	1,00	1,00		
		Somma	ore				1,00	€ 60,75	€ 60,75
	F	Nolo a caldo di autocarro fino a 4 assi	ore	0,10	1,00	1,00	0,10		
		Somma	ore				0,10	€ 67,18	€ 6,72
SOMMA LAVORI A MISURA									€ 17.651,02