



Comune di Novafeltria
c.f. 00360640411

piazza V. Emanuele 2
47863 Novafeltria
tel. 0541 845611
fax 0541 845601
www.comune.novafeltria.rn.it

Ufficio Tecnico – Serv. OO.PP. e LL.PP.
piazza 1° Maggio 18
tel 0541 845665
fax 0541 926199
e-mail : ufficio.tecnico@comune.novafeltria.rn.it
pec: pec.comune.novafeltria@legalmail.it

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

**L.R. 2/2004 – Fondi Regionali per la Montagna 2020
(P.A.O.)**

**LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA IV
NOVEMBRE NEL CAPOLUOGO – 3° TRATTO
CUP H97H21001940002**

COMPUTO METRICO ONERI DI SICUREZZA

Novafeltria li, 10/06/2021



Il Progettista.
Geom. Andrea Campi

QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE SICUREZZA

Oggetto dei lavori: **PAO 2021 - LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA 4 NOVEMBRE - 3° TRATTO**

Località: **NOVAFELTRIA**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
4 M	0000 Allaccio di pluviali esistenti, compreso lo scavo, la fornitura e posa del tubo in PVC di misure adeguate e come da D.L., il rifinco con CLS, le pendenze, le curve ed i pezzi speciali, l'innesto nella fognatura esiste, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente finita ed eseguita ad opera d'arte Partita - Sottopartita -	3,00 %			0,210 %	250,00 €	7,50 €	7,00	52,50 €
5 M	0001 Allaccio per predisposizione illuminazione pubblica compreso lo scavo, la fornitura e posa del tubo in PVC di misure adeguate e come da D.L., il rifinco con CLS, le curve ed i pezzi speciali, l'innesto nei nuovi pozzetti e/o esistenti, la stuccatura dei giunti e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente finita ed eseguita ad opera d'arte Partita - Sottopartita -	3,00 %			0,120 %	250,00 €	7,50 €	4,00	30,00 €
28 M	0003 arrotondamento Partita - Sottopartita -	0,00 %			0,000 %	0,87 €	0,00 €	1,00	0,00 €
27 M	0005 SICUREZZA COVID Partita - Sottopartita -			3,09 %	3,088 %	772,03 €	0,00 €	1,00	772,03 €
26 M	A03.007.015.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,050 %	139,34 €	4,18 €	3,00	12,54 €
16 M	A03.007.030.a Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei	3,00 %			0,327 %	155,78 €	4,67 €	17,50	81,73 €

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
	controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Partita - MALTE E CONGLOMERATI Sottopartita - Conglomerati								
22 M	A03.013.010.c Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,114 %	1,37 €	0,04 €	714,00	28,56 €
3 M	C01.001.005.b Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in roccia alterata Partita - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA Sottopartita - Sbancamenti	3,00 %			0,036 %	8,82 €	0,26 €	35,00	9,10 €
2 M	C01.004.005.c Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo Partita - SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA Sottopartita - A sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici	3,00 %			0,294 %	67,52 €	2,03 €	36,25	73,59 €
20 M	C01.019.025.b Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: a peso Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,049 %	23,20 €	0,70 €	17,50	12,25 €
18 M	C01.022.020.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in	3,00 %			0,128 %	5,17 €	0,16 €	200,00	32,00 €

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
	Idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli Inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>								
19 M	C01.022.025 Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,048 %	1,90 €	0,06 €	200,00	12,00 €
17 M	C01.034.015 Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,231 %	11,00 €	0,33 €	175,00	57,75 €
6 M	C01.037.050 Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mm ² per l'appoggio e il rifianco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,346 %	32,00 €	0,96 €	90,00	86,40 €
23 M	C01.052.005.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,007 %	0,45 €	0,01 €	185,00	1,85 €
24 M	C01.052.015.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,008 %	5,34 €	0,16 €	12,00	1,92 €
25 M	C01.052.020.a Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto.	3,00 %			0,005 %	3,80 €	0,11 €	12,00	1,32 €

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
	Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>								
21 M	C01.058.015.a Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,048 %	0,58 €	0,02 €	600,00	12,00 €
1 M	C01.058.020 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,035 %	2,44 €	0,07 €	125,00	8,75 €
15 M	C02.001.025 Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,434 %	90,48 €	2,71 €	40,00	108,40 €
13 M	C02.016.115.c Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Partita - FOGNATURE Sottopartita - Tubazioni	3,00 %			0,041 %	22,77 €	0,68 €	15,00	10,20 €
8 M	C02.019.050.a Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,039 %	41,10 €	1,23 €	8,00	9,84 €
7 M	C02.019.050.b Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Partita - FOGNATURE Sottopartita - Pozzetti	3,00 %			0,054 %	90,00 €	2,70 €	5,00	13,50 €

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
9 M	<p>C02.019.055.b</p> <p>Elementi di sovrarzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Partita - FOGNATURE Sottopartita - Pozzetti</p>	3,00 %			0,024 %	40,50 €	1,22 €	5,00	6,10 €
11 M	<p>C02.019.135.b</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 14 kg circa Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno></p>	3,00 %			0,079 %	81,99 €	2,46 €	8,00	19,68 €
10 M	<p>C02.019.150.b</p> <p>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 norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Partita - FOGNATURE Sottopartita - Pozzetti</p>	3,00 %			0,018 %	148,91 €	4,47 €	1,00	4,47 €
12 M	<p>C02.019.220.c</p> <p>Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con</p>	3,00 %			0,078 %	162,66 €	4,88 €	4,00	19,52 €

N.	Articolo e Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale%	Inc. Sic. Speciale%	Inc. %	Prezzo	Sic. Costo unitario	Quantità	Importo sicurezza
	rompritratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>								
14 M	D02.019.005.e Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 90 mm Partita - <nessuno> Sottopartita - <nessuno>	3,00 %			0,088 %	7,30 €	0,22 €	100,00	22,00 €

Totale Sicurezza di Fase €	727,97 €
Totale Sicurezza Generale €	0,00 €
Totale Sicurezza Speciale €	772,03 €

Totale Sicurezza €	1.500,00 €
---------------------------	-------------------