



**COMUNE DI NOVARA  
SOSTENIBILITA' E CURA DELLA CITTA'  
SERVIZI A RETE VIARI E PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
UNITA' MANUTENZIONE ORDINARIA STRADE**



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
PAVIMENTAZIONI IN PIETRA DI VIA GIULIETTI  
CUP: F17H19001700004**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	ING. WALTER IMPERATORE
PROGETTISTA:	GEOM. ALESSANDRA SALVATORE
COLLABORATORE:	ARCH. GIOVANNA ANGELLOTTO ING. SERGIO MARINO SIG. GIUSEPPE IERMANO'



**COMUNE DI NOVARA**  
Provincia di Novara

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI PAVIMENTAZIONI IN PIETRA VIA GIULIETTI

**COMMITTENTE:** COMUNE DI NOVARA

NOVARA , 18/04/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 / 1 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	2,00	70,00	0,600		84,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					84,00	9,63	808,92
2 / 2 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) ARROTONDAMENTI	2,00	70,00	0,600	0,100	8,40 0,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					9,00	29,30	263,70
3 / 3 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>		84,00	0,200		16,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,80	135,06	2'269,01
4 / 4 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		16,80			16,80		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					16,80	27,10	455,28
5 / 5 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro  PER SOVRAPPOSIZIONE *(H/peso=20/100)	2,00 2,00	84,00 84,00	1,590 1,590		267,12 53,42		
	SOMMANO kg					320,54	1,58	506,45
6 / 6 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate d ... a e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.  ARROTONDAMENTI		84,00 6,00			84,00 6,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					90,00	109,86	9'887,40
7 / 7 26.P03.C05.0 35	Granito Bianco Montorfano e Baveno proveniente da Mergozzo e Baveno (VB) avente caratteristiche di grana medio-grossa omogenea, di tonalità chiara (bianca) uniforme (lavorazione pi ... ste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 8  ARROTONDAMENTI					10,00 10,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					20,00	463,13	9'262,60
8 / 8	malta miscelata per stuccatura lastricati e porfidi					840,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					840,00		23'453,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					840,00		23'453,36
	AROTONDAMENTI					60,00		
	SOMMANO kg					900,00	0,56	504,00
9 / 9 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10		75,00 75,00 75,00	1,900 0,750 1,750		142,50 56,25 131,25 70,00		
	ARROTONDAMENTI					400,00	23,17	9'268,00
10 / 10 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		400,00			400,00		
	SOMMANO m²					400,00	9,63	3'852,00
11 / 11 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)		400,00	0,100		40,00		
	SOMMANO m³					40,00	29,30	1'172,00
12 / 12 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m³	400,00	0,20			80,00		
	SOMMANO m³					80,00	135,06	10'804,80
13 / 13 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		66,00			66,00		
	SOMMANO m³					66,00	27,10	1'788,60
14 / 14 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00 2,00	400,00 400,00	1,590 1,590		1'272,00 254,40		
	PER SOVRAPPOSIZIONE				0,200			
	SOMMANO kg					1'526,40	1,58	2'411,71
15 / 15 01.A23.C20. 010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... perfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla città'		400,00			400,00		
	SOMMANO m²					400,00	83,75	33'500,00
	A R I P O R T A R E							86'754,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'754,47
16 / 16 26.P03.A15. 010	Ciottoli del Ticino grigio misto 6/8  SOMMANO q		300,00			300,00 300,00	10,90	3'270,00
17 / 17 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo p ... quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio. ] per dimensioni interne fino a 50x50  SOMMANO cad		4,00			4,00 4,00	77,94	311,76
18 / 18 13.P01.B20.0 05	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;  SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	21,53	1'507,10
19 / 19 13.P01.B20.0 05	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;  SOMMANO m		70,00			70,00 70,00	21,53	1'507,10
20 / 20 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.  SOMMANO cad				2,000	2,00 2,00	392,83	785,66
21 / 21 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h		15,00			15,00 15,00	36,91	553,65
22 / 22 01.P24.F30.0 20	Nolo di demolitori o vibrator, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorre ... ta per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Supersilenziato da 18-12 mila  SOMMANO h		15,00			15,00 15,00	38,48	577,20
23 / 23 01.P24.C60.0 10	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120  SOMMANO h		15,00			15,00 15,00	68,55	1'028,25
24 / 24	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante							
	A R I P O R T A R E							96'295,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'295,19
01.P24.L00.0 05	con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti		15,00			15,00		
	SOMMANO h					15,00	41,56	623,40
25 / 25 01.A23.B70. 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili	2,00	160,00 160,00	0,900 0,600		144,00 192,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					336,00	19,67	6'609,12
26 / 26 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30	2,00	160,00 160,00	0,900 0,600		144,00 192,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					336,00	9,63	3'235,68
27 / 27 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)	2,00	160,00 160,00	0,900 0,600	0,100	144,00 19,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					163,20	29,30	4'781,76
28 / 28 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>	2,00	160,00 160,00	0,900 0,600	0,200 0,200	28,80 38,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,20	135,06	9'076,03
29 / 29 01.A04.C03. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		67,20			67,20		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					67,20	27,10	1'821,12
30 / 30 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00 0,20	336,00 336,00	1,590 1,590		1'068,48 106,85		
	SOMMANO kg					1'175,33	1,58	1'857,02
31 / 31	malta miscelata per stuccatura lastricati e porfidi		336,00	10,000		3'360,00		
	SOMMANO kg					3'360,00	0,56	1'881,60
32 / 32 01.A23.C40.	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadatura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12							
	A R I P O R T A R E							126'180,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'180,92
005	in lastre rettangole o quadrate d ... a e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.  SOMMANO m²			336,000		336,00		
						336,00	109,86	36'912,96
33 / 33 26.P03.C35.0 10	Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO, comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di ortogneiss granitoide a grana media omogenea con tessitura occhiadina. Si p ... ste fresate e massimo sfruttamento della lastra, franco laboratorio di trasformazione). in lastre dello spessore di cm 3  SOMMANO m²		0,10	336,000		33,60		
						33,60	90,03	3'025,01
34 / 34 13.P01.B20.0 05	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 17 m dal suolo, di tubazione flessibile di tipo vinilflex, diametri 14 - 16 mm, di colore nero o grigio, fissata a parete, anche in presenza di elementi architettonici, mediante gaffette pesanti zincate;  SOMMANO m			320,000		320,00		
						320,00	21,53	6'889,60
35 / 35	malta miscelata per stuccatura lastricati e porfidi  SOMMANO kg		336,00	10,000		3'360,00		
						3'360,00	0,56	1'881,60
36 / 36 13.P02.A45. 005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.  SOMMANO cad		8,00			8,00		
						8,00	392,83	3'142,64
37 / 37 01.A02.D10. 010	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m² 10  SOMMANO m²		160,00	3,500		560,00		
						560,00	23,17	12'975,20
38 / 38 01.A01.B05. 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o sim ... autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30  SOMMANO m²		560,00			560,00		
						560,00	9,63	5'392,80
39 / 39 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)  SOMMANO m³		560,00	0,100		56,00		
						56,00	29,30	1'640,80
40 / 40	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con							
	A R I P O R T A R E							198'041,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							198'041,53
01.A04.B15.040	cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 300 kg/m <sup>3</sup>		56,00			56,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					56,00	135,06	7'563,36
41 / 41 01.A04.C03.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta Per sottofondi di marciapiedi		560,00	0,200		112,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					112,00	27,10	3'035,20
42 / 42 26.P03.A15.010	Ciottoli del Ticino grigio misto 6/8		700,00	7,500		5'250,00		
	SOMMANO q					5'250,00	10,90	57'225,00
43 / 43 01.A23.C20.010	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 ... perfici di almeno m <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo Con ciottoli forniti dalla citta'		560,00			560,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					560,00	83,75	46'900,00
44 / 44 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	2,00 0,20	560,00 560,00	1,590 1,590		1'780,80 178,08		
	SOMMANO kg					1'958,88	1,58	3'095,03
45 / 45 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali		30,00			30,00		
	SOMMANO h					30,00	36,91	1'107,30
46 / 46 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120		30,00			30,00		
	SOMMANO h					30,00	68,55	2'056,50
47 / 47 01.P24.F30.020	Nolo di demolitori o vibrator, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorre ... ta per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Supersilenziato da 18-12 mila		25,00			25,00		
	SOMMANO h					25,00	38,48	962,00
48 / 48 01.P24.L00.005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							319'985,92



