

REGIONE PIEMONTE  
PROVINCIA DI NOVARA  
**COMUNE DI MANDELLO VITTA**



**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO:

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE STRADALE PER  
MESSA IN SICUREZZA INCROCIO IN CENTRO ABITATO**  
SECONDO INTERVENTO A COMPLETAMENTO DELL'OPERA

CUP: F35F22000070001

II° LOTTO

TAVOLA N.

TITOLO ELABORATO:

**B**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA:

**OTTOBRE 2024**

PROGETTISTA:

Geom. VIGNADUZZO Marco

iscritto al Collegio dei Geometri di Vercelli - n.1703

mobile: 393 27 53 330

mail: marco.vignaduzzo@studioassociatoinglese.it

PEC: marco.vignaduzzo@geopec.it



Arch. BARBONAGLIA Valentina - Ing. INGLESE Marco Paolo - Geom. INGLESE Sigismondo - Geom. VIGNADUZZO Marco  
Corso Libertà n.294 - 13100 Vercelli (VC) - tel.: 0161 256 500 - www.studioassociatoinglese.it - mail: info@studioassociatoinglese.it

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.1. Scarifica - Scavi</b>							
1 01.A22.E05.11 5 (M)	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, compresi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. Interventi ontigui - per profondità 10 cm.  Via Vittorio Veneto (Lu=53+32+5) Via Prati Vecchi (Lu=51+28+8) Via Giuseppe Garibaldi (Lu=57+30+8+9+132) Via Diaz (Lu=65+4+8+40+29) Incrocio (Lu=32+85)  Sommano m <sup>2</sup>		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000			90,00 87,00 236,00 146,00 117,00 676,00		506,70 489,81 1.328,68 821,98 658,71 3.805,88
2 01.A01.A85.0 05 (M)	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito e trasporto a discarica autorizzata, fino alla profondità di m 2 rispetto al piano di sbancamento.  Via Vittorio Veneto (Lu=53+32+5) Via Prati Vecchi (Lu=51+28+8) Via Giuseppe Garibaldi (Lu=57+30+8+9+132) Via Diaz (Lu=65+4+8+40+29) Incrocio (Lu=32+85)  Sommano m <sup>3</sup>		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000		0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	13,50 13,05 35,40 21,90 17,55 101,40		366,93 354,70 962,17 595,24 477,01 2.756,05
	<b>Totale 1.1.1. Scarifica - Scavi</b>						27,18	<b>6.561,93</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.2. Fondazione stradale</b>							
3 01.A23.A10.0 05 (M)	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, per uno spessore di cm 10 compresi, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Sottofondo in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10.  Via Vittorio Veneto (Lu=53+32+5) Via Prati Vecchi (Lu=51+28+8) Via Giuseppe Garibaldi (Lu=57+30+8+9+132) Via Diaz (Lu=65+4+8+40+29) Incrocio (Lu=32+85)  Sommano m <sup>2</sup>		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000			90,00 87,00 236,00 146,00 117,00 676,00		1.972,80 1.907,04 5.173,12 3.200,32 2.564,64 14.817,92
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>21.379,85</b>

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							21.379,85
4 01.P12.M35.0 20 (M)	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 20 x 20. Via Vittorio Veneto ( <u>Lu=53+32+5</u> ) Via Prati Vecchi ( <u>Lu=51+28+8</u> ) Via Giuseppe Garibaldi ( <u>Lu=57+30+8+9+132</u> ) Via Diaz ( <u>Lu=65+4+8+40+29</u> ) Incrocio ( <u>Lu=32+85</u> )  Sommano m <sup>2</sup>		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000		4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	360,00 348,00 944,00 584,00 468,00 2.704,00		997,20 963,96 2.614,88 1.617,68 1.296,36 7.490,08
	<b>Totale 1.1.2. Fondazione stradale</b>							<b>22.308,00</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.3. Guide</b>							
5 01.P18.N60.0 05 (M)	Fornitura di guide rette di porfido del Trentino o dell'Alto Adige in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,90, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra e a punta fine sulla faccia superiore e sulla faccia a vista verticale (altezza di lavorazione non inferiore a cm 18) o sul piano naturale di cava, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colorazione uniforme con assoluta esclusione di quelle difettose o comunque macchiate Spessore cm 8, altezza cm 20-25. Via Vittorio Veneto ( <u>Lu=8+8+8+8</u> ) Via Prati Vecchi ( <u>Lu=15+6,8+6,8+6,8+8</u> ) Via Giuseppe Garibaldi ( <u>Lu=13+13+9+8+9,5+10,5+19</u> ) Via Diaz ( <u>Lu=10,5+10,5+10+10+8+8+7,5+8</u> ) Incrocio ( <u>Lu=8,5+11+8,5+11</u> )  Sommano m		32,000 43,400 82,000 72,500 39,000			32,00 43,40 82,00 72,50 39,00 268,90		2.664,32 3.613,48 6.827,32 6.036,35 3.247,14 22.388,61
	<b>Totale 1.1.3. Guide</b>							<b>31.342,98</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.4. Porfido</b>							
7 01.P18.R50.02	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'Alto Adige o del Trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali							
	A RIPORTARE							60.212,91

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							60.212,91
0 (M)	due opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 10-12 Via Vittorio Veneto ( <u>Lu=53+32+5</u> ) Via Prati Vecchi ( <u>Lu=51+28+8</u> ) Via Giuseppe Garibaldi ( <u>Lu=57+30+8+9+132</u> ) Via Diaz ( <u>Lu=65+4+8+40+29</u> ) Incrocio ( <u>Lu=32+85</u> )		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000		2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	198,00 191,40 519,20 321,20 257,40		6.013,26 5.812,82 15.768,10 9.754,84 7.817,24
	Sommano q					1.487,20	30,37	45.166,26
8 01.A21.B70.01 5 (M)	Posa di cubetti di luserna, porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, a ventaglio, a coda di pavone, a cerchi concentrici secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte, cubetti con spigolo variabile da cm 8 a cm 12. Via Vittorio Veneto ( <u>Lu=53+32+5</u> ) Via Prati Vecchi ( <u>Lu=51+28+8</u> ) Via Giuseppe Garibaldi ( <u>Lu=57+30+8+9+132</u> ) Via Diaz ( <u>Lu=65+4+8+40+29</u> ) Incrocio ( <u>Lu=32+85</u> )		90,000 87,000 236,000 146,000 117,000			90,00 87,00 236,00 146,00 117,00		4.302,00 4.158,60 11.280,80 6.978,80 5.592,60
	Sommano m <sup>2</sup>					676,00	47,80	32.312,80
	<b>Totale 1.1.4. Porfido</b>							<b>77.479,06</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.5. Bitumature</b>							
9 01.A22.B10.02 5 (M)	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	4,000	10,000	10,000		400,00		3.860,00
	Sommano m <sup>2</sup>					400,00	9,65	3.860,00
	<b>Totale 1.1.5. Bitumature</b>							<b>3.860,00</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.6. Messa in quota pozzetti</b>							
10 01.A22.E50.01 0 (M)	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 piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego per dimensioni interne fino a 50 x 50. Compresa fornitura e posa di griglia in pietra							
	A RIPORTARE							141.551,97

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							141.551,97
	comprensiva di ogni opera ed accessorio.	12,000				12,00		997,56
	Sommano cad					12,00	83,13	997,56
	<b>Totale 1.1.6. Messa in quota pozzetti</b>							<b>997,56</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.7. Segnaletica</b>							
11 04.P83.A02.00 5 (M)	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12							
	Via Vittorio Veneto	2,000	84,000			2,200	369,60	203,28
	Via Prati Vecchi	2,000	115,000			2,200	506,00	278,30
	Via Giuseppe Garibaldi	2,000	180,000			2,200	792,00	435,60
	Via Diaz	2,000	182,000			2,200	800,80	440,44
	Sommano m					2.468,40	0,55	1.357,62
12 04.P83.D06.0 05 (M)	Segnaletica in termo-colato plastico. Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI	4,000				4,00		360,48
	Sommano cad					4,00	90,12	360,48
	<b>Totale 1.1.7. Segnaletica</b>							<b>1.718,10</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.1. Opere stradali</b>							
	<b>1.1.8. Lavori in economia</b>							
13 NV01 (M)	Piccoli lavori in economia da realizzarsi in accordo con la direzione lavori	1,000				1,00		971,69
	Sommano cad					1,00	971,69	971,69
	<b>Totale 1.1. Opere stradali</b>							<b>145.239,32</b>
	<b>Totale 1.1.8. Lavori in economia</b>							<b>971,69</b>
	<b>1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>							
	<b>1.2. OO.SS</b>							
	<b>1.2.1. Sicurezza</b>							
14 28.A05.E55.00 5 (M)	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	50,000				50,00		179,50
	Sommano m					50,00	3,59	179,50
	A RIPORTARE							145.418,82

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							145.418,82
15 28.A20.A10.0 05 (M)	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese							
	Sommano cad	4,000				4,00		32,32
						4,00	8,08	32,32
16 28.A20.C05.00 5 (M)	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V							
	Sommano cad	10,000				10,00		87,30
						10,00	8,73	87,30
17 NV03 (M)	Materiali, attrezzature e qualsiasi altro elemento necessario per la sicurezza.							
	Sommano cad	1,000				1,00		294,96
						1,00	294,96	294,96
18 28.A20.B05.00 5 (M)	Impianto semaforico mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni.							
	Sommano cad			1,000		1,00		55,60
						1,00	55,60	55,60
19 28.A20.B05.01 0 (M)	Impianto semaforico mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo.							
	Sommano cad			30,000		30,00		111,00
						30,00	3,70	111,00
<b>Totale 1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>								<b>146.000,00</b>
<b>Totale 1.2. OO.SS</b>								<b>760,68</b>
<b>Totale 1.2.1. Sicurezza</b>								<b>760,68</b>
<b>TOTALE</b>								<b>146.000,00</b>



Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							145.239,32
	Liste in Economia							0,00
	Importo sicurezza speciale							760,68
	<b>Totale progetto €</b>							<b>146.000,00</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							145.239,32
	Totale Sicurezza Speciale							760,68
	<b>Totale progetto €</b>							<b>146.000,00</b>

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	1. Interventi realizzazione incrocio - piazza	
	1.1. Opere stradali	145.239,32
	1.1.1. Scarifica - Scavi	6.561,93
	1.1.2. Fondazione stradale	22.308,00
	1.1.3. Guide	31.342,98
	1.1.4. Porfido	77.479,06
	1.1.5. Bitumature	3.860,00
	1.1.6. Messa in quota pozzetti	997,56
	1.1.7. Segnaletica	1.718,10
	1.1.8. Lavori in economia	971,69
	1.2. OO.SS	760,68
	1.2.1. Sicurezza	760,68
	<b>Totale 1. Interventi realizzazione incrocio - piazza</b>	<b>146.000,00</b>

Committente: