

# REGIONE PIEMONTE

Provincia di Novara

## UNIONE BASSA SESIA

Ufficio Tecnico - Settore LL.PP.

### COMUNE DI CASALEGGIO NOVARA

OPERE DI ASFALTATURA VIA CASCINA VIGNOLE  
AI FINI DELLA MESSA IN SICUREZZA

### PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Elaborato:

E

Titolo dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Archivio:

Approvato con:

Data:

04-03-2019

Aggiornamenti:

Il Progettista:

Arch. Adriano Fontaneto

Il Sindaco:

Il Segretario:

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	<b>(Tab. Par. 1) STERRI E RIPORTI</b>							
Nr. 1	01.A22.E00.110 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; 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. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm Rimozione asfalto in sez. 20 - 21 Rimozione asfalto da PK 264.79 a PK 363.32 Sommano m²	45,62	98,46	0,50		94,850	4,00	379,40
Nr. 2	01.A23.C00.005 Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato Manto in asfalto colato o malta bituminosa rimozione asfalto ammalorato Sommano m²		98,46	0,50		49,230	9,06	446,02
Nr. 3	01.A01.A60.005 Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto (Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m³ 1) Scavo per formazione cassonetto stradale Sommano m³	321,96				321,960	4,49	1.445,60
Nr. 4	01.A21.A10.005 Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera (Materiali forniti dalla città.) Formazione di cassonetto stradale accesso alla strada campestre alla sez. 11	100,39 82,44			0,200			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2.271,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 2

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							3.502,91
<b>(Tab. Par. 2) CASSONETTO STRADALE</b>								
Nr. 5	01.A22.E50.015 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 oltre 50x50 e fino a 80x80 pozzetti fognatura Sommano cad	2,00				2,000	87,22	174,44
Nr. 6	25.A15.A00.005 FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento formazione di sottofondo in stabilizzato accesso alla strada campestre alla sez. 11 accesso all'area comunale alla sez. 19 sottofondazione tratto asfalto ammalorato lato sx lato dx Sommano m³	171,11 82,44 184,16 98,59 24,96	98,46	0,50	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	237,018	18,54	4.394,31
Nr. 7	01.A22.A80.020 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8) tratto nuova asfaltatura Sommano m²	924,98				924,980	10,81	9.999,03
Nr. 8	01.A22.A80.075 Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 8) ripristino asfalto ammalorato lato sx ripristino asfalto ammalorato lato dx Sommano m²	152,21 24,96				177,170	12,87	2.280,18
Nr. 9	25.A15.A80.005 ... FORN. E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA. Mano							
	A R I P O R T A R E							20.350,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							28.437,46
<b>(Tab. Par. 4) SISTEMAZIONE PARAGHIAIA</b>								
Nr. 14	01.A04.B19.040 Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4. Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 35 N/mm², massa volumica 1900 kg/m³ sovrzalzo paraghiaia ponticello r. Ospedale  Sommano m³		10,82 10,91	0,35 0,35	0,200 0,200	1,521	138,30	210,35
Nr. 15	01.A04.C00.015 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In strutture semplici armate) Vedi voce 01.A04.B19.040 (N. Ord. 14) Sommano m³	1,52				1,520	121,93	185,33
Nr. 16	01.A04.E00.005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) Vedi voce 01.A04.B19.040 (N. Ord. 14) Sommano m³	1,52				1,520	8,55	13,00
Nr. 17	01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce 01.A04.B19.040 (N. Ord. 14) Sommano kg	1,52			50,000	76,000	1,35	102,60
Nr. 18	01.A04.H30.005 Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti (In legname di qualunque forma) sovrzalzo paraghiaia ponticello r. Ospedale  Sommano m²	2,00 2,00 2,00 2,00	10,82 0,25 10,91 0,35	0,20 0,35 0,20	0,200 0,200	6,095	30,30	184,68
Nr. 19	04.P83.D01.005 Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto verniciatura paraghiaia  Sommano m²		10,82 10,91	0,35 0,35		7,606	25,62	194,87
	A R I P O R T A R E							29.328,29

---

Pagina 7



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.328,29
Nr. 20	<b>(Tab. Par. 5) SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b> 08.A55.N06.005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa Sommano cad	1,00						
						1,000	94,25	94,25
Nr. 21	01.A01.A85.005 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 a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 (Fino alla profondità di m 2) collegamento caditoie a rete fognaria Sommano m³	1,00	1,50	0,50	1,000			
						0,750	19,85	14,89
Nr. 22	08.A35.H75.020 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a banchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa (DE 160 - PN 6 SDR 41) allacciamento di caditoie stradali Sommano m	1,00	1,50					
						1,500	15,00	22,50
Nr. 23	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Vedi voce 08.A55.N06.005 (N. Ord. 20) Sommano cad	1,00						
						1,000	119,78	119,78
Nr. 24	14.P02.A05.005 Ricolmatura degli scavi, meccanica o manuale, utilizzando i materiali di scavo preesistenti, esecuzione dei prescritti costipamenti a strati. Tale voce deve esser							
	A R I P O R T A R E							29.579,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.777,27
Nr. 27	<b>(Tab. Par. 6) ONERI PER LA SICUREZZA</b> 28.A05.E20.005 QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro (*par.ug. = 2*2) Sommano d	4,00						
						4,000	0,63	2,52
Nr. 28	28.A05.D10.005 NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,00						
	A R I P O R T A R E							29.779,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							29.779,79
Nr. 29	Sommano cad					1,000	406,12	406,12
	28.A05.D25.005 BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione esposto durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese	1,00						
Nr. 30	Sommano cad					1,000	148,01	148,01
	28.A05.E40.010 CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione (altezza 50 cm)	100,00						
Nr. 31	Sommano cad					100,000	0,26	26,00
	28.A05.F05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE (INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento.)	5,00						
Nr. 32	Sommano h					5,000	74,00	370,00
	28.A05.F05.015 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE (PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene.)	100,00						
Nr. 33	Sommano cad					100,000	0,12	12,00
	28.A05.G05.010 Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI (BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.)							
	A R I P O R T A R E							30.741,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							30.741,92
Nr. 34	Sommano cad	1,00				1,000	72,21	72,21
	28.A20.F20.005 INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina							
Nr. 35	Sommano cad	1,00				1,000	81,24	81,24
	28.A20.A05.010 CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)							
Nr. 36	Sommano cad	4,00				4,000	10,84	43,36
	28.A20.A10.005 CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese							
Nr. 37	Sommano cad	2,00				2,000	7,94	15,88
	28.A20.A15.005 CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese							
Nr. 38	Sommano cad	6,00				6,000	6,77	40,62
	28.A20.A17.005 Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm (riempito con graniglia peso 13 kg)							
Nr. 39	Sommano cad	6,00				6,000	1,34	8,04
	28.A20.H05.010 ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.							
	Sommano cad	2,00				2,000	15,35	30,70
	Parziale (Tab. Par. 6) ONERI PER LA							
	A R I P O R T A R E							31.033,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Pagina 13

**RIEPILOGO**

Tab. Par. 1	STERRI E RIPORTI	3.502,91	11,287%
Tab. Par. 2	CASSONETTO STRADALE	24.606,84	79,290%
Tab. Par. 3	PROLUNGAMENTO TUBAZIONE IRRIGUA	327,71	1,056%
Tab. Par. 4	SISTEMAZIONE PARAGHIAIA	890,83	2,870%
Tab. Par. 5	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	448,98	1,447%
Tab. Par. 6	ONERI PER LA SICUREZZA	1.256,70	4,049%
<b>TOTALE</b>		<b>31.033,97</b>	