



**Strade Provinciali della Provincia di Savona**

Lavori di:

**MANUTENZIONE ORDINARIA 2013\_2014**

**Importo Progetto Euro 832.000,00**



**PROGETTO**

(d.P.R. 207/2010, art. 105)

**Computo Metrico Estimativo \_ Lotto 6**

**I Progettisti**

Geom. Marco Cozza

Geom. Giancarlo Orsi

Geom. Maurizio Zerbini

<b>Data</b>	<b>Finanziamento</b> Provincia di Savona		<b>4</b>
<b>File</b>	<b>Bilancio</b>	<b>Scala</b>	

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	6.X 3	<p><b>Pronto intervento</b></p> <p>Compenso forfetario per REPERIBILITA' PERMANENTE, 24 ore al giorno per ogni annualità gestionale compresa nel contratto, effettuata conformemente alle prescrizioni del presente Capitolato Speciale.</p> <p>10</p>	cad.	<p>10,000</p> <hr/> <p>10,000</p>	150,00	1.500,00
2	6.X 1	<p>Pronto intervento a tutela della pubblica incolumità riguardante strade e pertinenze di proprietà della Provincia e/o attinenti al Demanio Provinciale, eseguito da personale dipendente dell'Impresa, in qualunque ora e giorno dell'anno comprese tutte le indennità previste dai vigenti contratti di lavoro (straordinario, festivo e notturno , ecc.), su ordine dei soggetti autorizzati di cui al presente Capitolato Speciale per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trasennamenti di aree pubbliche o soggette ad uso pubblico per qualunque causa che comprometta la pubblica incolumità;</li> <li>- intervento su sede stradale o su marciapiede a causa di buche, avvallamenti, cedimenti, ecc. finalizzato all'immediata eliminazione del potenziale pericolo;</li> <li>- spandimento di materiale assorbente, su sedi stradali o comunque aree pubbliche o soggette all'uso pubblico in caso di fondo particolarmente viscido e sdruciolevole, compreso il recupero dello stesso ed il suo smaltimento;</li> <li>- posizionamento di segnaletica stradale provvisoria o ripristino di quella esistente;</li> <li>- rimozione di rottami di sovrastrutture stradali (quali segnaletica in genere, guard-rails, dissuasori, archetti e paletti parapetonali, recinzioni, cancellate, ecc.) danneggiate a seguito ad incidenti stradali o atti vandalici e loro conferimento a discarica autorizzata;</li> <li>- sgombero e pulizia della sede stradale da detriti o materiale franoso qualora costituiscano ostacolo alla regolare circolazione veicolare o pedonale e conferimento a discarica autorizzata;</li> <li>- qualsiasi intervento a carattere di urgenza, limitatamente all'eliminazione di eventuali e potenziali pericoli per la pubblica incolumità, anche se non espressamente specificato nel presente articolo;</li> </ul> <p>Il prezzo dell'intervento si intende comprensivo di manodopera, munita di adeguato automezzo e tutta</p>				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.500,00
		<p>l'attrezzatura necessaria nonché sufficiente segnaletica atta a garantire un efficace pronto intervento. La prestazione fin qui descritta sarà compensata a numero e si intenderà per intervento completo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'uscita del personale reperibile; composto da non meno di tre operai, muniti dei necessari mezzi d'opera, degli atrezzi idonei all'intervento nonché dei relativi D.P.I.</li> <li>- In tale intervento è compreso carico, trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate nonché gli oneri di discarica.</li> <li>- Esecuzione di pilotaggio del traffico nonché fornitura e posa di tutta la segnaletica di cantiere come previsto dalla normativa vigente.</li> <li>- il ritorno nella sede della Ditta o magazzino della stessa.</li> </ul> <p>Ogni intervento dovrà risultare dal rapporto ai sensi del presente Capitolato Speciale.</p>				
		25		25,000		
			cad.	25,000	300,00	7.500,00
		<b>TOTALE Pronto intervento</b>				<b>9.000,00</b>
		<b>Fornitura materiali</b>				
3	5.L 2	Conglomerato bituminoso del tipo invernale a freddo in sacchi 10000				
			kg	10.000,000		
				10.000,000	0,40	4.000,00
4	5.L 4	Conglomerato bituminoso impastato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione in ragione di kg. 70 per mc. di inerte per strato di usura (tappeto). Per ogni mc. di conglomerato bituminoso si assume il peso convenzionale di T. 1,8 per manto di usura. A piè d'opera.				
		15		15,000		
			mc	15,000	110,00	1.650,00
5	5.E 1	Cemento R325 in sacchi.				
		20		20,000		
			q.li	20,000	16,50	330,00
6	5.F 3	Conglomerato cementizio fornito con autobetoniera.				
		del tipo R'bk 250 kg./cmq.				
		1		1,000		
			mc	1,000	100,00	100,00
7	5.F 4	Conglomerato cementizio fornito con autobetoniera.				
		del tipo R'bk 300 kg./cmq.				
		1		1,000		
			mc	1,000	105,00	105,00

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.185,00
8	5.B 5	Misto di pietrisco calcareo (stabilizzato) composto da elementi di pezzatura da cm. 0,5 a cm. 10. 7	mc	7,000 7,000	25,50	178,50
9	5.J 1	Pannelli per cassature, in legno a tre strati, spessore totale di 27 mm.. 10	mq	10,000 10,000	28,00	280,00
10	5.O 1	Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata per cemento armato del tipo Feb 44K, lavorato. 289,574	Kg	289,574 289,574	1,00	289,57
11	5.O 2	Rete elettrosaldata 100	Kg	100,000 100,000	1,10	110,00
12	5.N 1	Polvere assorbente di olii e carburanti confezionati in sacchetti 100	kg.	100,000 100,000	1,80	180,00
13	5.K15	Ferramenta lavorata per sportelli, piastre, paline, mensole, tabelle, tubi, chiusini, caditoie stradali, telai, ecc., eseguita con ferro profilato, tubi, ecc., trattata con due mani di minio antiruggine marino. 52	Kg	52,000 52,000	2,60	135,20
14	5.K16	Ghisa fusa in getti per chiusini e griglie. 50	Kg	50,000 50,000	1,45	72,50
15	5.Q 1	Pozzetti di raccordo realizzati in elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, 70x70x90 cm, spessore 20 cm 1	cad	1,000 1,000	90,00	90,00
16	5.Q 4	Pozzetti di raccordo realizzati in elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: Caditoia stradale prefabbricata sifonata, delle dimensioni di 50x70x60 cm, spessore 5 cm 5	cad	5,000 5,000	20,00	100,00
17	5.G 1	Tubi di cemento, con giunti a maschio				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.620,77
18	5.M 3	e femmina a metro lineare per ogni centimetro di diametro. 2*60  Fornitura di barriere di sicurezza stradale, rette o curve, costituite da fasce orizzontali in lamiera di acciaio zincato con sezione sagomata a doppia onda, spessore 30/10 di tipo omologato in base alla normativa vigente, e profilati di sostegno posti ad SENZA CORRIMANO. con profilato di sostegno da 120 x 80 x 5 mm.; altezza da 1.650 a 1.950 mm.	ml*c m	120,000 120,000	1,30	156,00
19	5.M11	500  Fornitura di gruppo terminale per barriere di sicurezza composto di n° 2 elementi di testata, un profilato di sostegno ed un gruppo bulloni, il tutto in acciaio zincato. CON CORRIMANO. Con profilato di sostegno da 120 x 80 x 5 mm.; altezza da 1.650 a 1.950 mm.	ml	500,000 500,000	34,00	17.000,00
20	5.M15	2  Fornitura di profilati di sostegno ad U, per barriere metalliche di cui agli articoli precedenti, da mm. 120 x 80 x 5. Altezza totale mm. 1.950	ml	2,000 2,000	65,00	130,00
21	5.M16	5  Fornitura di profilati di sostegno ad U, per barriere metalliche di cui agli articoli precedenti, da mm. 120 x 80 x 5. Altezza totale mm. 1.950	cad.	5,000 5,000	31,50	157,50
22	5.L 3	4  Fornitura di distanziatori ad U per barriere metalliche di sicurezza di cui agli articoli precedenti, da mm. 65x50, completo di bulloni.	cad.	4,000 4,000	5,00	20,00
22	5.L 3	2  Conglomerato bituminoso impastato a caldo con idonei impianti, con bitume di prescritta penetrazione in ragione di kg. 70 per mc. di inerte per strato di collegamento (binder). Per ogni mc. di conglomerato bituminoso si assume il peso convenzionale di T. 1,7 per strato di base. A piè d'opera.	mc	2,000 2,000	105,00	210,00
		<b>TOTALE Fornitura materiali</b>				<b>25.294,27</b>
		<b>Lavori a misura</b>				
23	6.V 2	Fresatura per risagomatura di				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	34.294,27
24	6.V 3	pavimentazione stradale eseguita con apposita macchina a "Fresa rotativa", compreso l'onere per carico, scopatura, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche per la perfetta pulizia del piano di posa della nuova pavimentazione bituminosa, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, spinta fino alla profondità di cm. 3 e per qualsiasi superficie, compreso l'onere per il trasferimento in loco della macchina a fresa rotatrice. E' altresì compreso l'onere di carico su mezzi idonei ed il trasporto a discarica autorizzata. 2000	mq	2.000,000 2.000,000	2,50	5.000,00
25	6.V 7	Maggiorazione alla voce della fresatura per ogni cm. in più oltre la profondità di cm. 3. 2000	mq	2.000,000 2.000,000	0,45	900,00
26	6.V 9	Fornitura in opera di conglomerato bituminoso confezionato a caldo, (binder) con idonei impianti, della composizione granulometrica per strato di collegamento, posto in opera con idonea macchina finitrice, cilindrato con rullo da 5 a 14 T. od equivalente rullo vibrante, previa impregnatura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 kg/mq., compreso nel prezzo del materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, compreso altresì la pulizia, scopatura e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, misurato in opera allo stato compresso. 100	mc	100,000 100,000	125,00	12.500,00
		Fornitura in opera conglomerato bituminoso confezionato a caldo (manto di usura) con idonei impianti, della composizione granulometrica per manto di usura, come indicato nelle note precedenti, con bitume di prescritta penetrazione in ragione di 70 kg/mq., posto in opera con idonea macchina finitrice, cilindrato con rullo da 5 a 14 T. o equivalente rullo vibrante, previa impregnatura dello strato sottostante con emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,700 kg/mq., compreso nel prezzo del materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola di arte, compreso altresì la pulizia, estirpazione				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.694,27
27	6.V13	di erbe infestanti, scopatura e trasporto alle pubbliche discariche dei materiali di risulta, misurato in opera allo stato compreso di cm. 3. fino a 1000 mq 4500	mq	4.500,000 4.500,000	7,50	33.750,00
28	6.W 1	Manto di usura in conglomerato bituminoso tipo "Ruflex" eseguito in conformità alle vigenti normative costituito da inerti basaltici e microdiorite pezzatura max 10 mm, con CLA elevato, impastato a caldo con bitume modificato in ragione del 6% del peso degli inerti, sp 4 cm allo stato compresso e rullatura con rullo da 6 ton. previo idoneo ancoraggio alla pavimentazione esistente. Prezzo per superfici inferiori a 2000 mq 500	mq	500,000 500,000	19,00	9.500,00
28	6.W 1	Sfangamento e depolverizzazione di corpo stradale, piazzali, ecc., compresa la rimozione di ghiaia, terra e qualsiasi altro detrito, compreso altresì lo sfalcio ed il diserbamento da vegetazione infestante, la raccolta in cumuli di materiale dalle banchine, il carico, il trasporto a discarica e lo scarico del materiale di risulta. 200	mq	200,000 200,000	2,00	400,00
29	6.W 2	Pulizia, anche a mano, di cunette stradali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso la rimozione di materiale di qualsiasi genere, totale estirpazione di piante, arbusti, rami, erbe infestanti, il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. 1850	ml	1.850,000 1.850,000	2,50	4.625,00
		<b>TOTALE Lavori a misura</b>				<b>66.675,00</b>
		<b>Lavori in economia</b>				
30	2.A 1	Nolo di autocarro ribaltabile della portata da 1,60 a 3,5 ton. (a caldo). 10	ora	10,000 10,000	43,05	430,50
31	2.A 2	Nolo di autocarro ribaltabile della portata da 3,6 a 7,0 ton. (a caldo). 2	ora	2,000 2,000	51,70	103,40
32	2.A 3	Nolo di autocarro ribaltabile della portata da 7,10 a 12,00 ton. (a caldo).				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	101.503,17
33	2.A 4	2 Nolo di autocarro ribaltabile della portata da 12,01 a 18,00 ton. (a caldo).	ora	2,000 2,000	61,20	122,40
34	2.A 5	2 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre 18,00 ton. (a caldo).	ora	2,000 2,000	64,95	129,90
35	2.A 6	10 Nolo di autocarro con gru (a caldo).	ora	2,000 2,000	72,15	144,30
36	2.C 1	20 Nolo di pala caricatrice gommata/cingolata della potenza fino a 40 HP. (a caldo).	ora	10,000 10,000	80,55	805,50
37	2.C 3	10 Nolo di pala caricatrice gommata/cingolata della potenza fino a 80 HP. (a caldo).	ora	20,000 20,000	34,00	680,00
38	2.C 4	10 Nolo di pala caricatrice gommata/cingolata della potenza fino a 100 HP. (a caldo).	ora	10,000 10,000	68,97	689,70
39	2.D 1	10 Nolo di terna della potenza fino a 90 HP. (a caldo).	ora	10,000 10,000	89,15	891,50
40	2.F 2	1 Nolo di escavatore idraulico cingolato della potenza da 11 a 40 HP (a caldo).	ora	10,000 10,000	59,00	590,00
41	2.F 3	10 Nolo di escavatore idraulico cingolato della potenza da 41 a 80 HP (a caldo).	ora	1,000 1,000	46,50	46,50
42	2.F 4	10 Nolo di escavatore idraulico cingolato della potenza da 81 a 100 HP (a caldo).	ora	10,000 10,000	55,74	557,40
43	2.P 1	10 Nolo di escavatore idraulico cingolato della potenza da 81 a 100 HP (a caldo).	ora	10,000 10,000	70,29	702,90
43	2.P 1	Nolo di autocarro, attrezzato di canal-jet e pompa aspirante per disintasamento e pulizia di pozzetti e tombini stradali di qualsiasi lunghezza, compresi e compensati nel prezzo il carico e la fornitura dell'acqua, gli oneri per il disciplinamento del traffico nonchè il				



N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.863,27
44	2.L 8	posizionamento di idonea segnaletica di cantiere 5	ora	5,000 5,000	88,60	443,00
45	2.N 1	Noleggio di cassone termico della capacità di 4,5 mc., alimentato da motore ausiliario a gasolio e/o corrente elettrica, per il mantenimento costante della temperatura del conglomerato bituminoso come da consegna all'impianto di conferimento, a cassone. 3	cad.	3,000 3,000	500,00	1.500,00
46	2.N 2	Nolo di compressore d'aria con motore a scoppio, compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento o demolitori e corredato di operatori., della potenza fino a 3.000 lt/min. (a caldo). 2	ora	2,000 2,000	20,46	40,92
47	2.N 2	Nolo di compressore d'aria con motore a scoppio, compreso di tutti gli accessori necessari al funzionamento o demolitori e corredato di operatori., della potenza da 3001 a 6000 lt/min. (a caldo). 2	ora	2,000 2,000	26,43	52,86
48	2.N 8	Nolo di motosega. (a freddo). 2	ora	2,000 2,000	3,35	6,70
49	2.N11	Nolo di impianto semaforico composto da due semafori e completo di batterie, collegamenti e quant'altro necessario per il perfetto funzionamento. 2	giorno	2,000 2,000	19,50	39,00
50	2.N12	Nolo di motosaldatrice compreso gli elettrodi escluso l'operatore. 2	ora	2,000 2,000	8,50	17,00
51	2.N13	Nolo di gruppo elettrogeno con motore diesel o a benzina fino alla potenza fino a 20 KWA 20	ora	20,000 20,000	8,50	170,00
52	2.N14	Nolo di attrezzatura con fiamma ossidrica, compreso operatore. 4	ora	4,000 4,000	22,00	88,00
52	2.O 1	Nolo di decespugliatore, a spalla con				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	109.220,75
53	1.A	disco rotante o filo nylon, motore a scoppio, a freddo senza operatore 2	ora	2,000 2,000	5,50	11,00
54	1.B	Operaio IV livello.(Opere Edili) 5	ora	5,000 5,000	28,30	141,50
55	1.C	Operaio specializzato.(Opere Edili) 5	ora	5,000 5,000	26,85	134,25
56	1.D	Operaio qualificato.(Opere Edili) 5	ora	5,000 5,000	25,00	125,00
56	1.D	Operaio comune.(Opere Edili) 5	ora	5,000 5,000	22,50	112,50
		<b>TOTALE Lavori in economia</b>				<b>8.775,73</b>
		<b>Oneri di discarica</b>				
57	3.H	Oneri di discarica di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni calcolati sul volume effettivo di scavo 500	mc	500,000 500,000	19,55	9.775,00
		<b>TOTALE Oneri di discarica</b>				<b>9.775,00</b>
		<b>Oneri di sicurezza</b>				
58	7.A	Fornitura e posa cartello identificativo di cantiere a norma di regolamento edilizio normativa sui lavori pubblici, cosi' come integrato dalle disposizioni di sicurezza dei lavori di edilizia, delle dimensioni minime di 2,00 mq., contenente: - nominativo e indirizzo dell'impresa appaltatrice; - nominativo e indirizzo del committente; - nominativo del responsabile dei lavori; - oggetto e importo dei lavori; - nominativo del progettista; - responsabile del procedimento; - direttore dei lavori; - assistente alla direzione lavori; - coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione; - coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione; - responsabile della sicurezza di prevenzione; - responsabile della sicurezza dei lavoratori; - nominativo e numero di iscrizione alla CCIAA delle imprese subappaltatrici; - data di inizio dei lavori;				

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	119.520,00
		- data e numero autorizzazione concessoria e autorizzazione in deroga per inquinamento acustico; - nominativo responsabile del cantiere con reperibilità telefonica.				
		(Onere sicurezza aggiuntivo)				
		1		1,000		
			cad	1,000	200,00	200,00
59	7.B	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con transito a senso unico alternato regolata da impianto semaforico (Tav 66), costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di strettoia, preavvisodi semaforo con pannello integrativo indicante la distanza, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, recinzione in plastica stampata ad alta visibilità (h 2,00) di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m) con lampade a luce gialla lampeggiante ogni 5 ml. Montaggio, smontaggio e primo mese di nolo				
		(Onere sicurezza aggiuntivo)				
		9		9,000		
			cad.	9,000	200,00	1.800,00
		<b>TOTALE Oneri di sicurezza</b>				<b>2.000,00</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>121.520,00</b>
		<b>Totale soggetto a ribasso/aumento</b>				<b>119.520,00</b>
		Oneri sicurezza aggiuntivi				2.000,00
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		I.V.A. ed eventuali altre imposte				25.519,20
		Accantonamento di cui all'art. 92 Dlgs 12/04/2006 nr. 163				1.126,67
		Assicurazione dipendenti				221,87
		Spese pubblicazione gara di appalto				991,47
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>27.859,21</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>				<b>149.379,21</b>

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	149.379,21