

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			Unitario	TOTALE
	LAVORI A MISURA			
Nr. 1	18.02.02 FONDAZIONE STRADALE in misto granulometrico stabilizzato 0-25, steso a strati spess. medio cm 15-20, umidificato e compattato con rullo vibrante, valutato in q.li 16 a mc. Sommano q.li	12458,2	2,63	32.765,07
Nr. 2	18.03.01 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA in conglomerato tipo BINDER 0-20 mm bitume in peso 4,5%, fornito e steso a macchina, cilindrato a fondo con rullo vibrante, compreso eventuale mano di attacco con emulsione bituminosa; misurato fuori opera con bolle di frantoio o a q.li 17 a mc. Sommano q.li	4891,048	6,82	33.356,95
Nr. 3	18.03.05 TRATTAMENTO SUPERFICIALE della bitumatura (binder) mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0,800 per mq e successiva stesa di sabbia di PO. Sommano mq	2481,8	0,88	2.183,98
Nr. 4	18.08.05 PULIZIA CUNETTE con mezzo meccanico, compreso carico su autocarro del materiale di risulta e trasporto dello stesso nell'ambito del cantiere, su indicazioni della D.L. Sommano ml	45301	1,55	70.216,55
Nr. 5	18.03.17 PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA per tappeto d'usura in conglomerato granulometria 0-12 o 0-6 mm, bitume in peso 6% fornito e steso a macchina, cilindrato con rullo vibrante compreso mano di attacco con emulsione bituminosa, misurato con bolle di frantoio o valutato a q.li 17 a mc e il successivo trattamento superficiale, solamente nelle zone d'attacco, per la larghezza di ml 1, mediante la stesa di emulsione al 55% di bitume in ragione di kg 0.800 per mq e successiva sabbia di PO. Sommano q.li	55631,32	7,6	422.798,03
Nr. 6	18.03.11 Conglomerato bituminoso per strato di base (tout venant bitumato), costituito con materiale litoide proveniente da cave, ovvero risultante da frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume in idonei impianti, per un dosaggio del 3,5% di bit Per ogni q.le Sommano q.li	891	5,95	5.301,45
Nr. 7	03.08 Noleggio di ESCAVATORE IDR. CINGOLATO da 101/160 Hp compreso carburante, lubrificanti e operatore Sommano ore	174,82	65	11.363,30
Nr. 8	01.08 OPERAIO SPECIALIZZATO per la manutenzione del verde, potature di piante, compreso la pulizia e accatastamento del materiale di risulta, compreso gli attrezzi necessari al lavoro Sommano ore	326,5	27	8.815,50
Nr. 9	19.04.01.05 POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V. per raccondo o derivazione, a perfetta tenuta compreso lo scavo , la fondazione, il rinfiacco in cls e il coperchio carrabile in c.a.v. pozzetto dimensioni interne cm 80x80 Sommano ml	3	154,94	464,82

Nr. 10	19.03.01.04 TUBO IN PVC TIPO303/1 rinfiancato in cls magro, posato in opera compreso lo scavo, il massetto di sottofondo dello spess. di cm 10 e il reinterro (Tubo in pvc diam. mm 250)			
	Sommano ml	19	31,5	598,50
Nr. 11	18.01.09 SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura escluso la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico, fino alla profondità di mt. 3,50 dal piano di sbancamento, compreso la rimozione di trovanti e le eventuali sbadacchiature, l'agottamento delle acque sorgive o meteoriche, il carico sui mezzi di trasporto delle materie di scarto, il trasporto a rifiuto o l'accumolo nell'ambito del cantiere per un eventuale riuso o rinterro dei cavi residui se richiesto.			
	Sommano mc	1312,48	5,7	7.481,14
Nr. 12	19.01.04 RINFIANCO a ricoprimento in sabbia fornito in opera a strati dello spess. max di cm 20 fino al completo ricoprimento del tubo per almeno cm 15, misurato fuori opera con bolle di frantoio.			
	Sommano q.li	76,8	2,48	190,46
Nr. 13	19.01.05 RINFIANCO in calcestruzzo dosato a q.li 1,50 di cemento 325 al mc fornito e gettato in opera senza l'ausilio di casseri.			
	Sommano mc	4	92,96	371,84
Nr. 14	18.08.01 VESPAIO in ciottoletta di fiume 20-35 o rifiuto di vaglio, posto in opera per il rinfianco di tubi drenanti, misurato fuori opera con bolla di frantoio o valutato a q.li 15,5 mc.			
	Sommano q.li	8168,575	2,85	23.280,44
Nr. 15	03.16 Noleggio di MARTELLO DEMOLITORE SU ESCAVATORE IDRAULICO da 101 a 160 Hp compreso carburante, lubrificante e operatore			
	Sommano Ora	4	77,47	309,88
Nr. 16	18.01.07 TAGLIO DI SUPERFICI PIANE (solette o pavimentazioni) con macchine a motore a scoppio o elettrico, attrezzato con disco diamantato o vidiamato, per tagli di profondità mm 75-95			
	Sommano ml	20	1,81	36,20
Nr. 17	04.04.02 CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONI ARMATE, gettate in casseri con armature in ferro confezionato con cemento R 425 e resistenza caratteristica a 28 gg R'ck 300			
	Sommano mc	163,44	115	18.795,60
Nr. 18	04.06.03 FERRO PER CEMENTO ARMATO, compreso lavorazione e posa in opera, rete elettrosaldata con diametro da 5 a 10 mm a maglie quadrate 15x15 cm.			
	Sommano kg	4647,98	1,3	6.042,37
Nr. 19	18.08.03 GABBIONI in filo di ferro zincato a doppia torsione, con maglie romboidali di cm 6x8, riempiti con pietrame di cava o di fiume, compreso la formazione della facciavista con pietrame grossolanamente squadrato e la legatura con filo di ferro zincato.			
	Sommano mc	390,5	138,1	53.928,05

Nr. 20	18.01.08 SCAVO GENERALE DI SBANCAMENTO, in terreno di qualsiasi natura escluso la roccia da mina, eseguito con mezzo meccanico, compreso la rimozione di trovanti e di parti rimaste in un primo tempo inescavate, le occorrenti armature provvisorie, la formazione e la successiva rimozione di rampe di accesso, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta entro 2 km, o la messa a lato dei materiali di scarto per un eventuale riuso o rinterro dei cavi residui o delle opere di sostegno e la sistemazione del piano di campagna nell'ambito del cantiere, se richiesto. Sommano mc	2452,61	4,03	9.884,02
Nr. 21	04.09.04 STUCCATURA dei giunti di muratura in pietrame, eseguita con malta compatibile, previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura di quant'altro per dar il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq	205,6	30	6.168,00
Nr. 22	18.06.21 Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio S235JR tipo guard-rail, classe H2 (ex B)-LC=288KJ (così come previsto dal D.M. LL.PP. 3 giugno 1998 e D.M. 11/06/1999 e successive modifiche ed integrazioni), posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove d'impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 90 mm) posti ad interasse di 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 34 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno, i terminali di fine tratto ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sommano ml.	65,25	125	8.156,25
Nr. 23	18.06.18 Fornitura e posa in opera di barriera metallica tipo guard-rail, per bordo laterale su terra, classe H2 (ex B1) - LC=288KJ così come previsto dal D.M.LL.PP. 3 giugno 1998 e successive modifiche ed integrazioni, costituita da fasce orizzontali sagomate a doppia onda e pali, il tutto zincato a caldo con quantità di zinco non inferiore a 300 grammi/mq. secondo le norme UNI 7544/66, compresi i pezzi speciali (terminali, distanziatori, bulloneria, piastre, tirafondi, dispositivi rifrangenti) ed ogni altro onere per dare la barriera in opera a perfetta regola d'arte, sia in rettilineo che in curva di qualsiasi raggio. I terminali di fine tratto verranno anch'essi compensati a metro lineare di barriera, su terra con esecuzione di adeguati plinti di sostegno in c.a. delle dimensioni di cm 70x70 . Sommano ml.	279	84	23.436,00
Nr. 24	27.65 Rimozione ml 24 di barriera esistente ammalorata su muro in C.A. compreso il carico su autocarro e il trasporto all'isola ecologica Sommano a corpo	1	300	300,00

Nr. 25	18.06.16 SISTEMAZIONE BARRIERA ESISTENTE in acciaio mediante la sostituzione del corrimano diam. mm 48 mancante , degli elementi ondulati spess. 30/10 e dei piantoni ammalorati 120x80 spess. mm 6 interasse mt 3 con relativi plinti e/o opere di fissaggio, carico su autocarri e trasporto in discariche autorizzate delle parti ammalorate. Sommano ml.	15	50	750,00
Nr. 26	30.01.32 Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile Sommano m.	97	10,56	1.024,32
Nr. 27	30.01.33 Demolizione di struttura in calcestruzzo armato con ausilio di martello demolitore meccanico Sommano mc.	14,55	202,72	2.949,58
Nr. 28	30.01.35 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,sovrapprezzo oltre i cm 3 di spessore per i successivi cm 6 di spessore Sommano mq.	325	5,04	1.638,00
Nr. 29	30.01.36 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sommano mc.	195	0,71	138,45
Nr. 30	04.07.11 Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:per pareti rettilinee in elevazione pannelli metallici standard Sommano mq.	146,505	22,64	3.316,87
Nr. 31	04.04.15 Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XF4, dimensione massima degli inerti pari a 10,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,50, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: classe di resistenza a compressione C30/37 (Rck 37 N/mmq) Sommano mc.	59	160,29	9.457,11

Nr. 32	04.03.12 Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione/rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro Sommano m.	225	16,63	3.741,75
Nr. 33	04.03.13 Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro con resina epossidica tipo HILTI- HIT RE 500 per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione Sommano m.	225	17,04	3.834,00
Nr. 34	04.06.05 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP: diametro 8/30 mm Sommano kg	7128	1,38	9.836,64
Nr. 35	18.06.23 FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/04), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego dei dispositivi di ritenuta delle costruzioni stradali" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispektorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 54. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi i rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.			

		Sommano m.	99	156,25	15.468,75
Nr. 36	30.01.37 Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni chilometro in più oltre ai primi 10				
		Sommano mc.	436,5	0,57	248,81
Nr. 37	18.08.36 Tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613, forniti e posti in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 250 mm				
		Sommano m.	3	31,03	93,09
Nr. 38	04.03.14 Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progetto esecutivo (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a mano o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento				
		Sommano mq.	82,8	33,14	2.743,99
Nr. 39	18.03.19 Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; 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:				
		Sommano mq.	780	8,09	6.310,20

Nr. 40	27.66 Riparazione attraversamento stradale esistente in località Calvello consistente nell'espurgo e nella riparazione del pozzetto ammalorato			
	Sommano a corpo	1	223,83	223,83
	Totale lordo lavori a misura, Euro			837.403,96
	On. Sic. diretti non soggetti a Ribasso, Euro 19.000,00			
	Costo manodopera non soggetto a Ribasso, Euro 150.655,67			
	Ribasso 7,72% su Euro 667.748,29			-51.550,17
	TOTALE LAVORI A MISURA, Euro			785.853,79
	RIEPILOGO FINALE S.A.L.			
	TOTALE Lavori a Misura, Euro			785.853,79
	STATO FINALE DEI LAVORI			
	Emesso certificato di pagamento n. 1 in data 24/09/2014, per l'importo di Euro		274.870,61	
	Emesso certificato di pagamento n. 2 in data 22/11/2014, per l'importo di Euro		259.878,17	
	Emesso certificato di pagamento n. 3 in data 15/01/2015, per l'importo di Euro		181.235,87	
	A detrarre acconti corrisposti			715.984,65
	Resta il credito netto per l'impresa			69.869,14
	diconsi Euro	sessanovemilaottocentosessantannove/14		
	Data, 01/07/2015			
	L'Impresa			
	Il Direttore dei Lavori			

|



|