



# Comune di Castelnuovo Magra

## Provincia di La Spezia

Settore OO.PP. - Ambiente

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA AREA P.E.E.P. DI COLOMBIERA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CASTELNUOVO MAGRA

Castelnuovo Magra, 29/11/2008

**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><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 03g	Rimozione di recinzioni in rete metallica, compreso paletti, fili di sostegno, il carico ed il trasporto del materiale alle discariche		138,00		2,000	276,00		
	SOMMANO mq.					276,00	2,81	775,56
2 03c	Demolizione completa di strutture fuori terra, eseguita con mezzi meccanici idonei, compreso il carico sui mezzi, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle discariche poste entro un raggio di 10 km dal cantiere. La demolizione sarà eseguita adottando tutte le cautele del caso e con l'uso di adatte attrezzature. in calcestruzzo non armato Demolizione di parte del muretto esistente tra le sezioni 1 e 5		138,00	0,200	0,500	13,80		
	SOMMANO mc.					13,80	30,98	427,52
3 06b	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m <sup>3</sup> e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto inclusi gli oneri di discarica; -l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. Oltre sezione 13 per realizzazione nuovo parcheggio In corrispondenza delle sezioni 7 - 8 - 9 Lato Sarzana Lato Ortonovo		64,80	11,470	1,000	743,26		
	SOMMANO mc.		30,00	2,600	1,100	85,80		
			18,20	3,500	0,500	31,85		
						860,91	7,14	6'146,90
4 06c	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, esclusa la roccia damartellone e da mina e comprese:							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							7'349,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							7'349,98
	<p>Gli eventuali trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a 0,75 mc; La deviazione e l'allontanamento delle acque sul fondo dello scavo; Le eventuali armature, sbadacchiature e rifilatura della sezione di scavo. L'accatastamento in cantiere del materiale ritenuto idoneo per il successivo riutilizzo. il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza. E Eseguito fino alla profondità di mt. 2,00, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Scavo per cassonetto in corrispondenza sezioni 5 - 6 - 7 Cassonetto tra sezioni 9-10-11-12-13 Fondazione muretti Tra sezioni 1-2-3-4-5 Tra sezioni 5-6-7-8 lato Ortonovo Tra sezioni 7-8 lato Sarzana Tra sezioni 9-10-11-12-13 e inizio nuovo parcheggio Nuovo Parcheggio Per cavidotto illuminazione Viabilità di accesso e nuovo parcheggio Viabilità generale</p>		20,00	3,000	0,300	18,00		
			78,40	5,020	0,300	118,07		
			140,00	0,800	0,400	44,80		
			38,00	0,650	0,400	9,88		
			25,00	0,850	0,500	10,63		
			95,00	0,400	0,300	11,40		
			65,00	0,850	0,400	22,10		
			185,00	0,400	0,600	44,40		
			175,00	0,400	0,600	42,00		
	<b>SOMMANO mc.</b>					321,28	16,00	5'140,48
5 39i	<p>Fornitura in opera di acciaio Fe.B.44K per strutture in cemento armato in barre ad aderenza migliorata Da sezione 1 a sezione 4 Armatura fondazioni Correnti d.12 Staffe d.8/30 Riprese d. 10/30 *(par.ug.=2*343,00) Correnti in elevazione d. 10 *(par.ug.=2*3) Da sezione 4 a sezione 7 Armatura fondazioni Correnti d. 10 Staffe d. 8/50 Riprese d. 10/30 *(par.ug.=2*109,30) Correnti in elevazione d.10 Da sezione 7 a sezione 8 Armatura fondazioni Correnti d. 12 Staffe d. 8/30 Riprese d. 10/30 *(par.ug.=2*61) Correnti in elevazione d. 10 Da sezione 9 a sezione 13 Armatura fondazioni Correnti d. 10 Staffe d. 8/50 Riprese d. 10/50 Correnti in elevazione d. 10 Sezione 14 Armatura fondazioni Correnti d. 12 Staffe d. 8/30 Riprese d. 10/30 *(par.ug.=2*217) Correnti in elevazione d. 10</p>	4,00	103,00		0,882	363,38		
		343,00	2,20		0,392	295,80		
		686,00	1,40		0,613	588,73		
		6,00	103,00		0,613	378,83		
		4,00	54,65		0,613	134,00		
		109,30	1,90		0,392	81,41		
		218,60	1,00		0,613	134,00		
		4,00	54,65		0,613	134,00		
		4,00	18,20		0,882	64,21		
		61,00	2,20		0,392	52,61		
		122,00	1,40		0,613	104,70		
		4,00	18,20		0,613	44,63		
		4,00	77,70		0,613	190,52		
		156,00	1,90		0,392	116,19		
		156,00	0,50		0,613	47,81		
		2,00	77,70		0,613	95,26		
		4,00	65,00		0,882	229,32		
		217,00	2,20		0,392	187,14		
		434,00	1,50		0,613	399,06		
		4,00	65,00		0,613	159,38		
	<b>SOMMANO kg</b>					3'800,98	1,33	5'055,30
6 39b	<p>Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione. Conglomerato cementizio, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture di fondazioni quali: plinti, platee, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rck. 250 Sono escluse le armature e le casseforme. Fondazione muretti Tra sezioni 1-2-3-4-5 Tra sezioni 5-6-7-8 lato Ortonovo</p>		140,00	0,800	0,400	44,80		
			38,00	0,650	0,400	9,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					54,68		17'545,76

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>					54,68		17'545,76
	Tra sezioni 7-8 lato Sarzana Tra sezioni 9-10-11-12-13 e inizio nuovo parcheggio Nuovo Parcheggio Basamento per pali pubblica illuminazione		25,00 95,00 65,00 16,00	0,850 0,400 0,850 0,800	0,500 0,300 0,400 0,800	10,63 11,40 22,10 8,19		
	<b>SOMMANO mc.</b>					107,00	105,00	11'235,00
7 39h	Fornitura in opera di cassaforma in legno completa di armatura di sostegno e controventatura. Altezza fino a 3.5 m dal piano di appoggio, per strutture in soprafondazione (muri di sostegno e simili) Elevazione muretti Tra sezioni 1-2-3-4-5 Tra sezioni 5-6-7-8 lato Ortonovo Tra sezioni 7-8 lato Sarzana Tra sezioni 9-10-11-12-13 e inizio nuovo parcheggio Nuovo Parcheggio	2,00 2,00 2,00 2,00	140,00 38,00 25,00 95,00		1,200 0,400 1,000 0,400	336,00 30,40 50,00 76,00 26,00		
	<b>SOMMANO mq.</b>					518,40	22,76	11'798,78
8 39c	Conglomerato cementizio per strutture armate in elevazione. Conglomerato cementizio in opera, per strutture armate, confezionato a norma di legge con cemento ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme ministeriali e l'eventuale onere della pompa. Fornito e posto in opera per strutture in elevazione quali: travi, pile, spalle, solette, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Rck. 250 Sono escluse le armature e le casseforme. Elevazione muretti Tra sezioni 1-2-3-4-5 Tra sezioni 5-6-7-8 lato Ortonovo Tra sezioni 7-8 lato Sarzana Tra sezioni 9-10-11-12-13 e inizio nuovo parcheggio Nuovo Parcheggio		140,00 38,00 25,00 95,00 65,00	0,250 0,200 0,250 0,200 0,250	1,200 0,400 1,000 0,400 0,400	42,00 3,04 6,25 7,60 6,50		
	<b>SOMMANO mc.</b>					65,39	124,00	8'108,36
9 09e	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il 95% della prova AASHO modificata. Sono compresi: l'umidificazione con acqua; le successive prove di laboratorio. Il fuso granulometrico, salvo diverse indicazioni di capitolato, dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - 2" Setaccio mm 50,8 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 100. - 1" 1/2 Setaccio mm 38,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 70-100. - 1" Setaccio mm 25,4 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 55-85. - 3/4" Setaccio mm 19,1 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 50- 80. - 3/8" Setaccio mm 9,52 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 40-70. - n.4 serie ASTM - Setaccio mm 4,76 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 30-60. - n.10 serie ASTM - Setaccio mm 2,00 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 20-50. - n.40 serie ASTM - Setaccio mm 0,42 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 10-30. - n.200 serie ASTM - Setaccio mm 0,074 - Percentuale, in peso del passante al setaccio a maglie quadro mm 5-15. Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi d'argilla. La percentuale d'usura dei materiali interni grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 devono potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n.200 non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							48'687,90



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>							83'289,68
	Da sezione 2 a sezione 3 Da sezione 3 a sezione 5 Da sezione 5 a sezione 8 Allargamento da sezione 9 a sezione 13 Sezione 14		54,81 68,60 38,50 77,70 65,00	1,900 1,850 1,200 0,400 5,770		104,14 126,91 46,20 31,08 375,05		
	SOMMANO mq					683,38	18,00	12'300,84
16 36e	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della 1° categoria prevista dalle norme CNR, confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, compreso detto bitume e la fornitura estesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m2 di emulsione bituminosa ER50, la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8t, l'eventuale fornitura e spandimento, al termine della rullatura, di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile, per uno spessore medio reso di 3 cm. Per strade, viali e piazzali di parcheggio di larghezza oltre 2 mt Da sezione 1 a sezione 5 Da sezione 5 a sezione 8 *(larg.=(9,12+6,28)/2)		137,35 38,50	6,000 7,700		824,10 296,45		
	SOMMANO mq					1'120,55	7,35	8'236,04
17 42b	Recinzione con altezza massima di m 2,00 eseguita con rete metallica plastificata di colore a scelta della D.L. con maglia romboidale da mm. 50x50, fissata ai fili zincati e plastificati superiore ed inferiore, di diametro mm 2,8 , ed a un numero adeguato di fili intermedi in funzione dell'altezza secondo i particolari di progetto, completa di palette e saette a T da mm. 40x40 plastificati, eseguita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L., su plinti prefabbricati in cls delle dimensioni di cm 30x30/14x14 e H=cm 48 con opportuno foro, per l'alloggiamento dei piantoni. - per h fino a m 1,00		318,00		2,000	636,00		
	SOMMANO mq.					636,00	25,05	15'931,80
18 16	Fornitura e posa in opera di masselli autobloccanti di calcestruzzo vibrocompresso per pavimentazioni conformi alle norme resi franco cantiere su autotreno, compresi i bancali: delle dimensioni di cm 22x11,5 circa e dello spessore di cm. 6 colore grigio, tipo uno-pav. Nuovo Parcheggio		65,00	5,000		325,00		
	SOMMANO MQ					325,00	32,00	10'400,00
19 12	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls dim. 30x30 per cavidotti pubblica illuminazione , compreso lo scavo, il rinfianco, il collegamento alla condotta in pvc, il coperchio in ghisa carrabile ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	75,00	1'200,00
20 09	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc d. 250 per condotte fognarie di acque meteoriche, compreso lo scavo, il rinfianco in cls, il reinterro con idoneo materiale, il carico ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. Scarico acque meteoriche da parcheggio Regimazione acque strada Regimazione acque strada di accesso parcheggio		15,00 50,00 100,00			15,00 50,00 100,00		
	SOMMANO mt.					165,00	46,00	7'590,00
21 18a	Fornitura e posa in opera di pozzetti normali prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere di edilizia per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezioni di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138'948,36



