

Verona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA - OPERE STRADALI

Piano Urbanistico Attuativo per l'urbanizzazione di un'area all'interno dell'A.T.O.3 - via Gardesane - SCHEDA NORMA n.449

COMMITTENTE: BERTASO LUIGI, BERTASO ADALGISA, ZANETTI GERMANA, FERRARI FRANCESCO

Data, _____

IL TECNICO
arch. Lino Sancassani

arch. lino sancassani - via Degli Ulivi - Sommacampagna (VR)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O							
1	<u>LAVORI A MISURA</u>							
50.1.10	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, 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 la dura roccia da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc 1.00 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 nonchè 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 sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione dei servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse 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 degli 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, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa; - il carico e l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale ritenuto inidoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km. dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere - area sfaltata - area parcheggio - zona marciapiedi - aree verdi x h. media	511,00 234,00 125,00 368,00			0,700 0,700 0,700 0,700	357,70 163,80 87,50 257,60		
	SOMMANO m3					866,60	5,38	4' 662,31
	A R I P O R T A R E							4' 662,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O							4' 662,31
2 50.2.90.1	Taglio di pavimentazione bituminosa- fino a cm.5 Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a 5 cm. di spessore - taglio su strada x sottoservizi - taglio in fregio nuovo marciapiede	2,00	25,00 65,00			50,00 65,00		
	SOMMANO ml					115,00	3,02	347,30
3 50.2.90.2	Taglio di pavimentazione bituminosa- sovrapprezzo x cm. Sovrapprezzo per ogni cm. oltre i cm.5 del taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della D.L. sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino - per reti sottoservizi - taglio in fregio nuovo marciapiedi	5,00 5,00	50,00 65,00			250,00 325,00		
	SOMMANO cm					575,00	0,47	270,25
4 50.4.140.4	Fondazione stradale (tout-venant) - da cave Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm.10 e massimo di cm.20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, (strato compresso, misurato in opera). vedi EPRV: prezzo artt.F.04.11.b e F.13.03.b con riduzione del 10%*) * NOTA BENE: La riduzione del 10% rispetto al prezzo indicato nel vigente Prezzarioregionale è applicata, in conformità alla massima variabilità concessa, per "la diffusione sul territorio cittadino dei centri di produzione degli inertoi e la loro generale vicinanza ai cantieri". - in fregio alla strada - area asfaltata - area parcheggi - zona marciapiede asfaltato	511,00 234,00 46,00	65,00	2,000	0,500 0,500 0,500 0,500	65,00 255,50 117,00 23,00		
	SOMMANO mc					460,50	21,29	9' 804,05
5 50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato cm.15 Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale di cava, nelle prpoporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fini a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche nuniti di apposite punte)e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione;							
	A R I P O R T A R E							15' 083,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O							15' 083,91
6 50.8.30.2	previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Per uno spessore finito di cm.15, compresso, misurato in opera. - aree asfaltate - area marciapiede asfaltato - area parcheggio *(lung.=20,7+14,7+11,5) - area in fregio alla strada		46,90 65,00	5,000 2,000		511,00 46,00 234,50 130,00		
	SOMMANO mq.					921,50	3,70	3' 409,55
	Calcestruzzo durevole C 25/30 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, anche in presenza di armature metalliche non collaboranti ai fini statici, confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, dato in opera, a qualsiasi profondità, andamento retto o curvo, compreso l'onere delle casseforme con R>10 m, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, compresa altresì la lavorazione del conglomerato per ottenere la superficie di contatto con i casseri perfettamente chiusa e conforme alla cassaratura prevista, la sagomatura degli spigoli, la formazione dei giunti, esclusa la sola fornitura e posa in opera dell'acciaio. Per (calcestruzzo durevole preconfezionato,) classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6. (rif. EPRV art. F.05.05.b)							
	- per rinfiango bordo lotto e confine - W		37,70	0,250	0,500	4,71		
	- per rinfiango bordo lotto e confine - W- dado		37,70	0,500	0,300	5,66		
	- per rinfiango bordo lotto - N+E+N+W *(lung.=35+12,5+17,5+23,9)		88,90	0,250	0,500	11,11		
	- per rinfiango bordo lotto - N+E+N+W - dado *(lung.=35+12,5+17,5+23,9)		88,90	0,500	0,300	13,34		
	- per rinfiango bordo area verde strada *(lung.=40,6+5,9+2,4)		48,90	0,250	0,500	6,11		
	- per rinfiango bordo area verde strada - dado *(lung.=40,6+5,9+2,4)		48,90	0,500	0,300	7,34		
	SOMMANO mc					48,27	133,60	6' 448,87
7 50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo cm.12 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm.12 eseguito in calcestruzzo con Rck >=25 N7mmq., anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare (l'opera) finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco - marciapiede asfaltato					46,00		
	SOMMANO mq.					46,00	10,14	466,44
8 50.8.50.2	Acciaio in barre ad aderenza migliorata - FeB44 K Acciaio in barre ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, filo per legature. le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - in acciaio tipo FeB44K. (rif. EPRV art. F.05.26.b) per cls di rinfiango lotto, media kg.25 x mc.48.27	48,27			25,000	1' 206,75		
	A R I P O R T A R E					1' 206,75		25' 408,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O					1´ 206,75		25´ 408,77
9 50.8.60.2	SOMMANO kg Rete d'acciaio elettrosaldata - FeB38 K Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate ad aderenza migliorata, di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione Lavori, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, filo per legature. le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. - in acciaio tipo FeB38K. (rif. EPRV art. F.05.27.b) - per marciapiede asfaltato rete dim.6 maglia 20x20 x kg.2.30 x mq.46	46,00			2,300	1´ 206,75 105,80 105,80	0,81 0,71	977,47 75,12
10 50.6.360.3	Cordonate, sezione 12/15 x 25 Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>30 N/mm.q., in elementi della lunghezza di cm.100, allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm.35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/ mc., lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche (per dare l'opera finita a regola d'arte), esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza=25 cm. (rif. EPRV art.F.11.01.c) - area verde 1 *(lung.=5+5) - lato ingresso stradale sx - da rotatoria a park e marciapiedi *(lung.=6,2+8+5+17+5+3,2+4+5+5) - lato ingresso dx e via Gardesane *(lung.=14+46+8) SOMMANO ml.		10,00 13,50 58,40 68,00			10,00 13,50 58,40 68,00 149,90	 24,67	 3´ 698,03
11 50.6.200.1	Cordoni prefabbricati, sezione 8 x 25 Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L. eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 32,5 per metrocuo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri di scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare (l'opera) finita a regola d'arte. Sezione 8x25 cm. (rif.EPRV art. E.14.20a) - zona park - 1 (lung.5+14.8) *(lung.=5+14,8) - zona park - 2 (lung.20.7+11.5) *(lung.=20,7+11,5) - zona park - 3 (lung.11.5) SOMMANO ml.		19,80 32,20 11,50			19,80 32,20 11,50 63,50	 20,90	 1´ 327,15
12 50.5.50.2	Binder "aperto" sp. 70 mm. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato, di collegamento, binder aperto" (tipo "B"), avente							
	A R I P O R T A R E							31´ 486,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O							31' 486,54
13 50.4.190	granulometria di mm.0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano di appoggio. L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore compreso di 70 mm.(rif.EPRV art.F.13.10.b) - strada di lott.ne + ingresso bertso - area in fregio area verde lato strada		65,00	2,000		511,00 130,00		
	SOMMANO mq.					641,00	8,11	5' 198,51
	Raccordo a strade esistenti Raccordo alla strada esistente eseguito mediante scarificazione e spicconatura, spandimento del pietrisco, cilindratura a fondo srcondo le prescrizioni delle Norme Tecniche, annaffiamento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Eventuale integrazione del legante stabilizzato mancante sarà remunerata a parte con il relativo prezzo previsto nel Capitolo "Materiali a piè d'opera" - ingresso bordo nuovo marciapiede		65,00	1,000		40,00 65,00		
	SOMMANO mq.					105,00	0,63	66,15
14 50.5.70.2	Tappeto d'usura con aggregati calcarei cm.3.0 Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola pulizia e successiva spruzzatura del piano di appoggio - Granulometria di mm.0.12(tipo"D"). spessore compreso di 30 mm.(rif.EPRV art.F.13.14.a) - area sfaltata nuova strada - area asfaltata vecchio ingresso residenziale - area in fregio nuovo marciapiede strada esistente		471,00 40,00 65,00			471,00 40,00 65,00		
	SOMMANO mq.					576,00	4,26	2' 453,76
15 50.5.120.3	Pavimentazione marciapiedi - bituminoso cm.3.0 Pavimentazione dei marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento dei conglomerati bituminosi dello spessore compreso e del tipo sottoindicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compreso di mm.30. (rif.EPRV art.F.13.16.c) - marciapiede asfaltato					46,00		
	A R I P O R T A R E					46,00		39' 204,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	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
	R I P O R T O					46,00		39' 204,96
16 50.4.90.1	SOMMANO mq.					46,00	5,25	241,50
	Strato anticontaminante - geotessuto TNT g.200 Fornitura e posa di strato anticontaminante in polipropilene o polipropilene in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'elenco prezzi della provincia di Verona - del peso non inferiore a 200g/mq. (rif.ERPV art. F.04.08.a) - aree parcheggio drenante					234,50		
	SOMMANO mq.					234,50	1,99	466,66
17 50.4.90.2	Strato anticontaminante - geotessuto TNT g.400 Fornitura e posa di strato anticontaminante in polipropilene o polipropilene in telo "geotessile" avente le caratteristiche indicate nell'elenco prezzi della provincia di Verona - del peso non inferiore a 200g/mq. (rif.ERPV art. F.04.08.b) - pavimentazione area a "calcestre"					95,00		
	SOMMANO mq.					95,00	2,97	282,15
18 50.6.180	Pavimentazione in piastre grigliate c.l.s.v. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50 x 50-60 x 9-12 cm. posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di cm. 5 eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa di ghiaio spaccato inserito nei fori e quanto altro necessario per dare (l'opera) finita a regola dell'arte. aree parcheggio *(lung.=20,7+14,7+11,5)		46,90	5,000		234,50		
	SOMMANO mq.					234,50	16,10	3' 775,45
19 50.6.160.1	Sovrapprezzo pavimentazioni in c.l.s. vibrocompressi per maggior spessore degli elementi Maggiorazione del prezzo per pavimentazione in elementi di calcestruzzo vibrocompressi autobloccanti per spessore maggiorato degli elementi in calcestruzzo, da utilizzare su aree soggette a carichi gravosi. Per spessore degli elementi cm.8 - aree parcheggio		46,90	5,000		234,50		
	SOMMANO mq.					234,50	2,00	469,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							44' 439,72
	T O T A L E euro							44' 439,72
	Data, _____ Il Tecnico arch. Lino Sancassani							
	A R I P O R T A R E							44' 439,72