

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria a completamento del lotto 1 scuole in loc. Groppino di Aulla

COMMITTENTE: Comune di Aulla

Data, 23/02/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 NP	Rimozione materiale di risulta presente in loco compreso il carico, scarico e oneri discarica. Compreso ferro ringhiere ed ogni cosa presente sul terreno.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
2 TOS16_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	90,84	181,68
3 TOS16_02.A 03.001.002	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna muro confine con parco lineare Ingresso cappuccini		15,00 6,00	0,300 0,300	1,000 1,500	4,50 2,70		
	SOMMANO MC					7,20	146,95	1'058,04
4 TOS16_01.A 03	DEMOLIZIONI: eseguite con qualsiasi mezzo ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di m 2,00 e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale inutilizzabile, esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Edificio prefabbricato					50,00		
	SOMMANO m3					50,00	12,15	607,50
5 TOS16_02.A 03.004.003	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini Ingressi parcheggio	2,00	5,00	0,300	1,500	4,50		
	SOMMANO mc					4,50	431,88	1'943,46
6 NP	Ripristino spallette muro in C.A. precedentemente tagliato, compreso il rinzafo senza le finiture					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	200,00	800,00
7 TOS16_02.A 03.038.002	TAGLIO RINGHIERA. Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame per un d. oltre 1"		120,00			120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		5'590,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		5'590,68
8 TOS16_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati.	1200,00			0,600	120,00 720,00	1,20	144,00
	SOMMANO ml					720,00		
	SOMMANO MC					720,00	19,61	14'119,20
9 Analisi	Valore medio di mercato per oneri di scarica					720,00		
	SOMMANO mc					720,00	22,00	15'840,00
10 TOS16_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1100,00			0,300	330,00		
	SOMMANO mc					330,00	23,83	7'863,90
11 Analisi	Riempimento con materiale arido di cava stabilizzato. Prezzo risultante dalla somma del mezzo + h viaggi + materiale arido di cava stabilizzato	1100,00			0,100	110,00		
	SOMMANO mc					110,00	33,29	3'661,90
12 TOS16_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. Profondita' compresa tra 0 e 5 cm. parco lineare	400,00			5,000	2'000,00		
	SOMMANO mq/cm					2'000,00	0,48	960,00
13 TOS16_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante, con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm parcheggio + varchi parco lineare					1'100,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	9,48	14'220,00
14 TOS16_04.E 02.002.002	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente parcheggio + varchi parco lineare					1'100,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	1,45	2'175,00
15 TOS16_04.E 02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Parcheggio + varchi Parco lineare					1'100,00 400,00		
	SOMMANO mq					1'500,00	5,91	8'865,00
	A R I P O R T A R E							73'439,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'439,68
16 TOS16_04.E 02.003.004	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente Parcheggio più varchi Parco lineare SOMMANO mq					1'100,00 400,00 1'500,00	1,70	2'550,00
17 TOS16_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 canalizzazioni Griglie di ingresso ed uscita SOMMANO mc		60,00 12,00	1,500 1,500	1,000 1,000	90,00 18,00 108,00	6,57	709,56
18 TOS16_05.A 09.001.001	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. SOMMANO mc					90,00 90,00	21,53	1'937,70
19 TOS16_04.F 06.008	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro SOMMANO ml		60,00			60,00 60,00	19,75	1'185,00
20 Analisi	Oneri accessori all'allaccio della fognatura bianca ai canali di scolo esistente, comprensivo di demolizioni, riporti, costruzioni in cls, pozzetti, griglie e/chiusini e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'000,00	2'000,00
21 TOS16_01.F 06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm SOMMANO ca					6,00 6,00	127,18	763,08
22 TOS16_PR.P 12.040.004	Prolunghe per pozzetti stradali in cav e raggiungi quota dimensioni interne 60x60x60=h, sp.5 SOMMANO cadauno					6,00 6,00	16,48	98,88
23 46.04.0080.0	Solo posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso intonaco interno a tenuta d'acqua, escluso eventuale getto di rin fianco di calcestruzzo, delle dimensioni di 60x60. PREZZARIO REGIONE LIGURIA					6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		82'683,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		82'683,90
	SOMMANO cadauno					6,00	265,76	1'594,56
24 TOS16_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20					6,00		
	SOMMANO C					6,00	217,17	1'303,02
25 TOS16_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. Dimensioni circa 30x100 cm.		5,00 7,00			5,00 7,00		
	SOMMANO m					12,00	61,98	743,76
26 TOS16_PR.P 07.114.006	Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t)		10,00			10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	74,27	742,70
27 NP	Fornitura e posa in opera di griglia carrabile realizzata su misura per scolo acque meteoriche nella misura di 100x140 cm circa compreso ogni onere.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
28 TOS16_01.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Linea illuminazione pubblica		60,00	1,500	1,000	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	6,57	591,30
29 PR.P60.013. 007	Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: tubo diam. esterno 125 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	3,05	183,00
30 analisi	Plinti per pali di illuminazione stradale NP. 03 dimensioni plinto cm 80 x 80 h cm 100. Plinti per pali di illuminazione stradale, comprendente: scavo, rinterro, getto di calcestruzzo a q.li 2 di cemento R 32,5, formazione di impronta per alloggiamento di palo, collegamento con tubo corrugato diametro mm 60, al pozzetto di derivazione linea illuminazione pubblica, e quant'altro occorrente. dimensioni plinto cm 80 x 80 h cm 100. illuminazione pubblica					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	650,00	1'300,00
	A R I P O R T A R E							90'642,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'642,24
31 01.F06.010.0 01	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	54,71	164,13
32 PR.P62.103. 003	Palo in alluminio estruso rigato anodizzato, spessore 15/20. Altezza fino a 6 mt. Palo in alluminio estruso rigato anodizzato, spessore 15/20 con finestra d'ispezione in alluminio pressofuso, completo di n.2 portafusibile di protezione, n.2 fusibili 16A, morsettiera asportabile. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, in classe di isolamento II. Riduzione in pressofusione di alluminio Ø 60mm. Completo di idonea protezione o isolamento delle superfici interessate in modo che non ci sia contatto diretto con la muratura fresca o il massetto. Altezza fino a 6 mt.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	287,31	574,62
33 Analisi	Posa in opera di palo in alluminio per illuminazione stradale Opere, mezzi e materiali necessaria alla posa in opera dei pali in alluminio per illuminazione stradale.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	85,00	170,00
34 46.02.0095.0 10	Bordi per marciapiedi Provvista e posa in opera di bordi nuovi di calcestruzzo 10 vibrocompressi, retti o curvi, per marciapiedi, compresa la malta di cemento per il fissaggio alla sottostante fondazione e la stuccatura dei giunti, delle dimensioni di: 12x15x25 cm Aiuole Passaggio carraio pulmini su rilevato	2,00	110,00 6,00			110,00 12,00		
	SOMMANO ml					122,00	36,21	4'417,62
35 TOS16_01.B 02.002.002	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In legno Muro a confine Cappuccini Muro a confine pista ciclabile Ingresso cappuccini	2,00 2,00 2,00	23,00 37,00 6,00		1,500 1,000 1,500	69,00 74,00 18,00		
	SOMMANO mq					161,00	28,08	4'520,88
36 PR.P10.011. 535	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 Muro a confine Cappuccini Muro a confine pista ciclabile Ingresso cappuccini		23,00 37,00 6,00	0,300 0,300 0,300	1,500 1,000 1,500	10,35 11,10 2,70		
	SOMMANO mc					24,15	98,00	2'366,70
	A R I P O R T A R E							102'856,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'856,19
37 01.B03.001.0 05	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Muro confine cappuccini Muro confine pista ciclabile Ingresso Cappuccini	10,35 11,10 2,70			100,000 100,000 100,000	1'035,00 1'110,00 270,00		
	SOMMANO kg					2'415,00	1,72	4'153,80
38 TOS16_02.B 10.003	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c) trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	2,00	55,00			110,00 110,00	6,19	680,90
39 TOS16_01.E 01.008.003	Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento Muro a confine con la strada	2,00	55,00		1,500	165,00 165,00	18,39	3'034,35
40 TOS16_16.E 08.012.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato preverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m. Altezza rete fino a 2m Confine Cappuccini Ingresso cappuccini		23,00 6,00			23,00 6,00 29,00	20,59	597,11
41 Analisi	Copertina muro in CLS vibrocompresso compresa la posa in opera ed ogni onere Cappuccini Confine pista ciclabile Confine su strada Ingresso cappuccini					23,00 75,00 95,00 6,00 199,00	25,00	4'975,00
42 N.P.	Fornitura e posa in opera cancello in ferro cmpleto di montanti e chiusura a chiave Cappuccini					1,00 1,00	2'500,00	2'500,00
43 04.E07.001.0 01	Segnaletica orizzontale larghezza 12 cm con vernice spartitraffico di colore bianco, in strisce continue o discontinue.		141,00			141,00 141,00	0,63	88,83
	A RIPORTARE							118'886,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'886,18
44 TOS16_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Da eseguirsi con mezzi manuali. Aiuole Parco lineare	100,00	150,00	5,000	0,400 0,400	40,00 300,00		
	SOMMANO mc					340,00	40,96	13'926,40
45 01.E05.013.0 01	Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia spessore fino a 5cm, composto da sabbia e cemento R32,5 e q0.5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, Spessore fino a 5 cm		6,00	5,000		30,00		
	SOMMANO mq					30,00	13,50	405,00
46 PR.P22.045. 0	Pavimento autobloccante sp. 8/10cm in cls vibrocompresso, additivati ed aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità UNI EN 138:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 mattoncino doppio strato colorato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo sp 8/10 cm					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	13,96	418,80
47 36.03.0080.0 30	Solo posa in opera di paviemento di masselli autobloccanti di cls vibrocompresso, dello spessore medio di 5 cm, posti in opera a secco su letto soffice di sabbia di frantoio, convenientemente vibrati e compattati, sigillatura dei giunti con sabbia vagliata, fino all'intasamento degli stessi, esclusa la preparazione del sottofondo di posa e delle bordature					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	12,80	384,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							134'020,38
	T O T A L E euro							134'020,38
	Data, 23/02/2017							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							