

PROVINCIA DI SAVONA
COMUNE DI STELLA

Ampliamento cimitero di Gameraigna
PROGETTO ESECUTIVO

Quadro incidenza manodopera

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale Stella
Località Rovieto Superiore, 3
17044 - Stella (SV)

PROGETTO



Dott. Ing. Marco GOSO
Ordine Ingegneri Savona n. 1288

Arch. Susanna CALCAGNO
Ordine architetti Genova n. 4197

D					Allegato: G	Pagine: 3
C						
B						
A						
0	Dic '18	Ing. M. Goso	Ing. M. Goso	Emissione	FILE: ESE_00_D_E_F_G_elab_contab R00.xls	
REV	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	DESCRIZIONE		

Riferimento Prezziario Regione Liguria 2018 (o altro se diversamente specificato)	DESCRIZIONE	PREZZO TOTALE	% MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA	STIMA ORE EQUIVALENTI (su base costo medio manodopera)
DEMOLIZIONI - SCAVI					
15.A10.A24.010	Scavo comune , eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 2 t, in rocce sciolte.	€ 2.998,71	69,46%	€ 2.082,91	59
20.A05.A20.025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.	€ 3.130,32	80,73%	€ 2.527,11	72
		€ 6.129,03		€ 4.610,01	131
OPERE IN C.A.					
20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	€ 1.928,42	0,00%	€ 0,00	-
20.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30.	€ 6.258,49	0,00%	€ 0,00	-
20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee	€ 1.797,92	85,21%	€ 1.532,00	43
AP1	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con casseri piani per l'impiego all'aperto , eseguiti in pannelli metallici piani di qualsiasi forma completi di incastri a maschio e femmina, feritoie, costolature, spinotti, tubi per armature per strutture subverticali semplici, con inclinazione non superiore al 15% sulla verticale	€ 1.122,82	79,30%	€ 890,39	25
20.A28.A20.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino.	€ 584,80	87,73%	€ 513,05	15
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	€ 6.926,40	60,63%	€ 4.199,47	119
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	€ 1.726,30	68,83%	€ 1.188,21	34
20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	€ 102,51	63,77%	€ 65,37	2
20.A28.C05.050	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Sovrapprezzo per getti faccia vista	€ 32,32	99,67%	€ 32,21	1
AP5	Realizzazione di muro in cemento armato con elementi prefabbricati bi-lastra costituiti da due lastre in cls con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, compreso getto di completamento, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi e armatura in acciaio B450C. Spessore della lastra 5 cm e spessore totale muro 25 cm. Finitura spazzolato	€ 16.781,50	39,67%	€ 6.657,22	188
AP6	Realizzazione di muro in cemento armato con elementi prefabbricati bi-lastra costituiti da due lastre in cls con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, compreso getto di completamento, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi e armatura in acciaio B450C. Spessore della lastra 5 cm e spessore totale muro 35 cm. Finitura spazzolato	€ 8.504,02	37,50%	€ 3.189,01	90
20.A30.A20.010	Solaio formato da pannelli prefabbricati in calcestruzzo vibrato (predalle) , con armatura e tralicci di irrigidimento incorporati, blocchi di alleggerimento in polistirolo, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 28/35, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, compresi banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Spessore della lastra 4 cm e larghezza 1,20, spessore totale solaio da 20 a 25 cm, luci sino a 7 m.	€ 7.052,54	50,48%	€ 3.560,12	101
AP4	Fornitura e posa in opera velette fermagetto costituite da lastra in cls tralicciata spessore 4 cm	€ 597,68	52,53%	€ 313,96	9
20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	€ 560,00	60,63%	€ 339,53	10
20.A28.F05.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata , da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario	€ 361,02	47,18%	€ 170,33	5
		€ 54.336,72		€ 22.650,87	642

IMPERMEABILIZZAZIONI						
25.A48.A15.010	Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m ²	€	465,70	90,66%	€ 422,20	12
PR.A18.A25.200	Membrana elastoplastomerica peso di circa 4,00 kg/m ² , flessibilità a freddo - 20° autoprotetta con scaglie di ardesia naturale	€	524,95	0,00%	€ 0,00	-
25.A48.A30.010	Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione	€	801,45	92,56%	€ 741,83	21
20.A88.A20.010	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 25 cm.	€	799,61	33,11%	€ 264,75	7
20.A88.A40.110	Tubi pluviali , comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.	€	214,56	73,11%	€ 156,86	4
		€	2.806,26		€ 1.585,64	44
OPERE IN FERRO						
20.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno , con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m ² , tratti orizzontali.	€	435,80	85,46%	€ 372,43	11
20.A90.D10.100	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di antruggine misurata a sviluppo, eseguita con antruggine idrosolubile	€	42,86	70,39%	€ 30,17	1
20.A90.D10.201	Pitturazione di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromicaceo, per ringhiere cancellate e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa.	€	47,77	75,34%	€ 35,99	1
		€	526,44		€ 438,60	13
IMPIANTI						
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico della potenza fino a 2 t (miniescavatore) e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2,00, in rocce sciolte.	€	768,81	80,59%	€ 619,58	18
20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	€	499,57	0,00%	€ 0,00	-
20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	€	122,52	63,83%	€ 78,20	2
PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di 63 mm.	€	8,55	0,00%	€ 0,00	-
30.E05.D05.010	Sola posa in opera di cavidotto corrugato , posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 40 a 75 mm.	€	9,80	100,00%	€ 9,80	-
PR.C08.A05.020	Tubi in polietilene neri PE 100 , alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI10910, del diametro nominale di Ø 32 mm, spessore 2,3 mm	€	51,66	0,00%	€ 0,00	-
65.C20.A10.010	Tubi in PE per acquedotti . Sola posa in opera di tubo in PE per acquedotto con saldatura a specchio esclusi scavo e reinterro compreso il letto di posa in sabbia h cm. 10 : Ø da 50 a 90 mm	€	42,09	80,37%	€ 33,83	1
20.A85.A15.010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bicchiere, posti in opera sospesi , comprese zanche di fissaggio per ancoraggi ogni 1,50 m, compresi la sigillatura e/o saldatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1.00 m di tubo di pari diametro).	€	1.348,24	61,29%	€ 826,34	23
PR.A13.A15.015	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm	€	209,50	0,00%	€ 0,00	-
65.C10.A20.010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm	€	741,50	89,76%	€ 665,57	19
15.B10.B20.010	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla DL, questo escluso	€	58,53	90,70%	€ 53,09	2
PR.A15.A10.010	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm	€	46,35	0,00%	€ 0,00	-
PR.A15.A10.070	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 30x30x30 cm	€	23,70	0,00%	€ 0,00	-

20.A85.A20.005	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfianco, il rinterro. Delle dimensioni fino a 30x30x30 cm.	€ 68,60	78,95%	€ 54,16	2
PR.A15.B15.010	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale GS 500 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, coperchio auto centrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto di polietilene anti rumore e anti basculamento, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.	€ 253,00	0,00%	€ 0,00	-
20.A85.A30.010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. Del peso fino a 30 kg.	€ 168,25	97,44%	€ 163,94	5
		€ 4.420,67		€ 2.504,51	72
PAVIMENTAZIONI, INTONACATURE, RIVESTIMENTI					
PR.A21.A20.090	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in luserna piano fiammato, spessore 2 cm.	€ 1.453,59	0,00%	€ 0,00	-
20.A66.C10.035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m ² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.	€ 459,45	94,15%	€ 432,57	12
AP2	Fornitura e posa in opera seduta in cemento tipo "Metalco Alter EGO" dimensioni 2,30 x 0,60 x 0,44	€ 2.007,99	0,00%	€ 0,00	-
AP3	Fornitura e posa in opera acquao in cemento dimensioni 1,40 x 0,55 x 0,90, completo di basamento in cemento, rubinetteria e scarico collegato alla rete di smaltimento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte	€ 795,49	0,00%	€ 0,00	-
		€ 4.716,53		€ 432,57	12
		€ 72.935,65		€ 32.222,20	914