

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione di un parco attrezzato per attività sportive all'aperto

**COMMITTENTE:** Comune di Selegas

Selegas, 28/05/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 15071211	Fornitura quercus ilex, in vaso avente diametro 30 cm, con circonferenza del tronco di 10-12 cm  SOMMANO cadauno	45,00	101,70	4'576,50	0,00	
2 25010015	Preparazione del terreno al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici inferiori a 5.000 mq SOMMANO m2	2'000,00	0,26	520,00	260,00	50,000
3 25010041	Spianamento generale dell'area, al fine di riportarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10/15 cm del terreno di superficie esistente sul posto onde portarlo al giusto livello per il deflusso delle acque, eseguito con mezzi meccanici a controllo automatico SOMMANO m2	2'804,00	0,56	1'570,24	588,84	37,500
4 25020001	Fornitura e messa a dimora di specie erbacee e arbustive in vaso 9x9 o similari, specie autoctone sarde, densità di 15-20 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante, ... acqua al mq, compresa la fornitura di piantine e gli oneri di manutenzione e garanzia, per piantine poste su terreno nudo SOMMANO m2	135,00	28,50	3'847,50	193,05	5,018
5 25020003	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o in fitocella (diametro 15, 18 o similari), densità di 3 - 6 piante al mq compresa la fornitura di 30 l di ammen ... l d'acqua a mq, esclusa la fornitura di arbusti e gli oneri di manutenzione a garanzia per piante poste su terreno nudo SOMMANO m2	130,00	46,40	6'032,00	292,50	4,849
6 25020010	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e ... ione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante, per piante di circonferenza da 8 a 12 cm SOMMANO cadauno	45,00	43,00	1'935,00	1'259,55	65,093
7 25020060	Fornitura e posa di telo pacciamante drenante naturale, su terreno preparato per la messa a dimora di pianto compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante SOMMANO m2	180,00	5,30	954,00	259,20	27,170
8 25020061	Fornitura e posa in opera di pacciamatura di corteccia di resinose spessore 6/8 cm SOMMANO m2	180,00	11,31	2'035,80	849,60	41,733
9 25020073	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura, vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale ... ura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 1000 a 2000 mq SOMMANO m2	1'815,00	2,10	3'811,50	980,10	25,714
10 2508008	Fornitura e posa di sistema antitrauma composto da uno strato di base di cm 6,0 e da uno strato di finitura colorato nella massa di cm 1,0. Lo strato di base realizzato con granuli ... o con apposito macchinario. Il sistema antitrauma conforme alla normativa UNI EN 71/3 ED UNI EN 1177/2008 con HIC 1,85 m. SOMMANO m2	39,00	112,75	4'397,25	2'647,71	60,213
11 2508019	Scavo per formazione cassonetto fino a 35 cm per marciapiedi, banchine, vialetti ecc, escluso la roccia dura da martellone o mina, compresa la regolarizzazione del fondo di scavo, ... uale rifinitura a mano il compattamento il carico del materiale scavato su autocarro e il trasporto a pubblica discarica SOMMANO m2	693,00	9,52	6'597,36	2'681,91	40,651
12 2511036	Programmatore elettronico con alimentazione da rete elettrica completo di cabinet stagno con serratura antivandalo. Provvista e posa in opera di programmatore idoneo al controllo ... ettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi, il collaudo. Per programmatore in grado di programmare fino a 15 zone SOMMANO cadauno	1,00	1'250,00	1'250,00	0,00	
13 25110450	Provvista e posa in opera di accessori per programmatori elettromeccanici ed elettronici, compresa: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte, pe ... grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di regolatore della soglia di intervento SOMMANO cadauno	1,00	295,00	295,00	0,00	
<b>A R I P O R T A R E</b>				37'822,15	10'012,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			37'822,15	10'012,46	
14 NP04.	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, TIPO IDRO DRAIN per la formazione di marciapiedi, aree di sosta e parcheggi, aree pedonali, piste ciclabili, , a base di leganti idraulici cementizi, gra ... dare l'opera perfettamente realizzata a regola d'arte e certificata. Colorazione colori della terra a scelta della D.L.  SOMMANO m2	594,00	50,04	29'723,76	16'400,34	55,176
15 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.  SOMMANO metri cubi	120,00	3,06	367,20	122,40	33,333
16 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento  SOMMANO metri cubi	120,00	2,29	274,80	104,40	37,991
17 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento  SOMMANO metri cubi	150,00	0,95	142,50	61,50	43,158
18 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamen ... valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina  SOMMANO metri cubi	48,52	14,28	692,87	316,35	45,658
19 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure  SOMMANO metri cubi	21,00	17,52	367,92	194,67	52,911
20 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... ti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere  SOMMANO metri cubi	23,52	5,89	138,53	55,04	39,728
21 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere  SOMMANO metri cubi	21,00	8,62	181,02	81,48	45,012
22 PF.0001.000 3.0059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la prepara ... scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida  SOMMANO metri	25,00	30,86	771,50	278,75	36,131
23 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLOME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  SOMMANO metri cubi	3,90	48,36	188,60	38,38	20,347
24 PF.0001.000 7.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano  SOMMANO metri cubi	93,30	50,41	4'703,25	444,11	9,443
25 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ture metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP  SOMMANO metri cubi	5,56	167,77	932,80	138,05	14,800
26 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'306,90	28'247,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'306,90	28'247,93	
1.0002	RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO metri cubi	3,90	189,34	738,43	96,84	13,114
27 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... e metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO metri cubi	22,23	202,04	4'491,35	659,56	14,685
28 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO metri quadri	219,00	29,13	6'379,47	4'581,48	71,816
29 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO kilogrammi	2'076,00	2,09	4'338,84	1'349,40	31,100
30 PF.0008.000 2.0007	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera com ... oni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15 SOMMANO kilogrammi	115,44	2,28	263,20	41,56	15,789
31 PF.0009.000 1.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO metri	512,00	2,29	1'172,48	353,28	30,131
32 PF.0009.000 2.0019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissagg ... si i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie. SOMMANO cadauno	1,00	429,87	429,87	221,00	51,411
33 PF.0009.000 5.0012	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione i ... l rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SOMMANO cadauno	23,00	80,69	1'855,87	836,05	45,049
34 PF.0009.000 6.0021	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq SOMMANO metri	25,60	2,38	60,93	30,21	49,580
35 PF.0009.000 6.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteri ... n aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq SOMMANO metri	420,00	2,73	1'146,60	306,60	26,740
36 PF.0009.000 8.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 f ... on foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare. SOMMANO cadauno	8,00	397,65	3'181,20	1'565,36	49,207
37 PF.0009.000 8.0068	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m. SOMMANO cadauno	8,00	106,23	849,84	126,16	14,845
38 tr.01	Fornitura e posa in opera di recinzione e ringhiera in pannelli modulari tipo Orsogril, in acciaio Fe 360 B, zincata a caldo a scelta della D.L., formata da piantane in profilati m ... ifurto) in acciaio inox, H f.t.= 1750mm, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			101'214,98	38'415,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			101'214,98	38'415,43	
39 TR.02	Fornitura e posa in opera di impianto irriguo	SOMMANO m 173,00	55,50	9'601,50	1'558,73	16,234
40 TR.04	Struttura per percorso benessere "Spalliera doppia Senior" composta da 3 pali portanti quadrati sez. 95x95mm, in legno di pino nordico lamellare incollato e tubolari in acciaio zi ... elativi scavi, montaggio dell'attrezzatura, certificazione, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO m2 2'804,00	6,52	18'282,08	8'860,64	48,466
41 tr.06	Attrezzatura per "STREET WORKOUT" composta da 1 scala di sospensione h. 2,4 m, 3 barre fisse di lunghezza 1,20 m e h. 2,4 m, 1 spalliera a 5 pioli h. 1,9 m, 3 barre parallele h. 1, ... elativi scavi, montaggio dell'attrezzatura, certificazione, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1,00	1'535,36	1'535,36	69,15	4,504
42 tr.07	Tavolo da ping pong con piano in alluminio di spessore 9 mm e piedi in acciaio zincato diam. 90mm , la rete centrale è realizzata in acciaio con trattamento anticorrosione. Dim: 2 ... elativi scavi, montaggio dell'attrezzatura, certificazione, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1,00	4'991,84	4'991,84	132,44	2,653
43 tr.08	Fornitura e posa in opera panchina monoblocco trapezoidale senza schienale realizzata in calcestruzzo bianco, vibrato e levigato, misure 150x60x45 cm. Compresa opere edili ed ogni altra opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	853,70	853,70	33,89	3,970
44 tr.10	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo DISANO Torcia LED, con copertura in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, 54 W, 400 k, 7700 lm, CRI > 80	SOMMANO cadauno 8,00	657,05	5'256,40	147,28	2,802
45 tr.10	Fornitura e posa in opera di kit di 3 cestini per raccolta differenziata con coperchio realizzati in lamiera d'acciaio zincato sp. 10/10 dimensioni 30x45 cm dotati di fondo bombato ... di scavo, realizzazione del plinto in cls ed ancoraggio al suolo, ed ogni opera per dare l'opera finita a regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1,00	585,09	585,09	31,60	5,401
46 tr.11	Struttura percorso benessere " Ostacoli". Attrezzatura per il fitness costituita da 5 elementi per il salto ad ostacoli composti da pali in legno lamellare incollato sez. 95x95 mm ... ne, i plinti, l'ancoraggio a terra, il montaggio, ed ogni altra opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	1'238,44	1'238,44	69,12	5,581
47 tr.12	Struttura per percorso benessere "Panca per Addominali" composta da pali portanti quadrati sez. 95x95mm, in legno di pino nordico lamellare incollato, travi orizzontali in legno ma ... ne, i plinti, l'ancoraggio a terra, il montaggio, ed ogni altra opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	1'201,60	1'201,60	67,38	5,608
48 tr.13	Struttura per percorso benessere "Barre Parallele - Senior" composta da 4 pali portanti quadrati sez. 95x95mm, in legno di pino nordico lamellare incollato e tubolari in acciaio in ... ne, i plinti, l'ancoraggio a terra, il montaggio, ed ogni altra opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	775,35	775,35	65,17	8,405
49 tr.14	Struttura per percorso benessere "Salto della Cavallina - Senior". Attrezzatura per il fitness composta da 5 pali in legno lamellare incollato sez. 95x95 mm, h. 1 m, con coperchio ... ne, i plinti, l'ancoraggio a terra, il montaggio, ed ogni altra opera necessaria per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	1'539,08	1'539,08	72,08	4,683
50 tr.15	Realizzazione di impianto di videosorveglianza, comprese linee e condutture elettriche, due stazioni per telecamere montate su pali, queste incluse, trasmettitore wireless, cartello, compresi pali e relativi plinti in cls, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO cadauno 1,00	3'998,40	3'998,40	547,23	13,686
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			157'845,44	50'210,40	31,810
	<b>T O T A L E euro</b>			157'845,44	50'210,40	31,810
	<b>A R I P O R T A R E</b>			157'845,44	50'210,40	

