



COMUNE DI
COLLESALVETTI
PROVINCIA DI LIVORNO

AREA DI COORDINAMENTO- Governo del territorio
SERVIZIO 5 Lavori Pubblici
UFFICIO PROGETTAZIONE ESPROPRI

Per informazioni 0586 980 223 – 229

Progettazioneproprie@comune.collesalveti.li.it

PROGETTO ESECUTIVO

*“Riqualificazione dell’area a verde posta in Piazza 30 Novembre (Festa della Toscana)
in località Stagno”*

REL 07 - QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Collesalveti, Agosto 2023

Il Tecnico incaricato
Arch. Maila Giambalvo

Il Responsabile del Servizio
Arch. Leonardo Zinna

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Allegati cartografici
	REL 03	Documentazione fotografica
	REL 04	Analisi Prezzi
	REL 05	Elenco Prezzi
	REL 06	Computo metrico estimativo
→	REL 07	Quadro di Incidenza della Manodopera
	REL 08	Quadro economico
	REL 09	Cronoprogramma
	REL 10	Schema di Contratto
	REL 11	Capitolato Speciale d’Appalto
	REL 12A	Piano di sicurezza e di coordinamento
	REL 12B	Fascicolo dell’opera
	REL 12C	Costi della sicurezza
	REL 13	Piano di Manutenzione
	Elaborati grafici	Elaborati grafici
	Tav. 1	Stato attuale
	Tav. 2	Stato modificato-Sovrapposto
	Tav. 3	Planimetria di cantiere

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione dell'area a verde posta in Piazza 30 Novembre (Festa della Toscana)
in località Stagno

COMMITTENTE: Comune di Collesalvetti

Collesalvetti, 01/08/2023

IL TECNICO
Arch. Maila Giambalvo

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	LAVORI A MISURA						
1 A.P. 01-2023	Realizzazione di piccolo plinto per fondazione di recinzione metallica, compreso fornitura materiale, misure indicative 30x30x50H, compreso scavo a mano, ripristino della superficie di scavo, livellamento della superficie del plinto, compreso ogni onere e lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	11,000	109,25752	1'201,83	883,30	73,496
2 P.B. RU 01-2023-1	Operaio edile IV livello - PREZZO BASE - TOS23/ 1_RU.M10.001.001 SOMMANO...	h	48,000	32,12000	1'541,76	1'541,76	100,000
3 A.P. 02-2023	Realizzazione di recinzione fissata su basi costituite da plinto in cls, fissaggio chimico, compreso realizzazione di porta di ingresso con chiusura dotata di serratura, compreso ogni onere e lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	m	20,000	291,14204	5'822,84	1'606,00	27,581
4 A.P. 03-2023	Fornitura e posa in opera di Porta in grigliato elettrofuso costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati. Larghezza 80 - Altezza 220 cm circa, compreso compreso ogni onere e lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	1,000	432,84184	432,84	80,30	18,552
5 A.P. 04-2023	Fornitura e messa a dimora di Robinia, A, specie pseudoacacia, nome comune robinia, circonferenza 18/20 compreso scavo della buca eseguito con mezzi meccanici, reinterro, formazione della conca di compluvio, fornitura e collegamento dei pali in legno trattato, legatura con corde idonee, fornitura e distribuzione di concimi organici ed ogni altro onere o lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	6,000	413,74190	2'482,45	212,88	8,575
6 A.P. 05-2023	Fornitura e messa a dimora di Fraxinus, A, specie excelsior, ornus, circonferenza 20/25 compreso scavo della buca eseguito con mezzi meccanici, reinterro, formazione della conca di compluvio, fornitura e collegamento dei pali in legno trattato, legatura con corde idonee, fornitura e distribuzione di concimi organici ed ogni altro onere o lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	34,000	643,42190	21'876,34	1'206,32	5,514
7 A.P. 06-2023	Fornitura e messa a dimora di Cercis, A, specie siliquastrum, circonferenza 18/20 compreso scavo della buca eseguito con mezzi meccanici, reinterro, formazione della conca di compluvio, fornitura e collegamento dei pali in legno trattato, legatura con corde idonee, fornitura e distribuzione di concimi organici ed ogni altro onere o lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	6,000	633,21390	3'799,28	212,88	5,603
8 A.P. 07-2023	Demolizione manuale o con martello demolitore e successiva ricostruzione di un tratto di vialino in esistente in ghiaia, compreso il sottoattraversamento dei cordonati laterali e delle zannelle esistenti (o la loro eventuale sostituzione in caso di rottura) per il passaggio dell'impianto di irrigazione, compreso ogni altro onere e lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte. Larghezza indicativa della strada 3 m - larghezza scavo circa cm 30, profondità scavo circa cm 40 SOMMANO...	cadauno	2,000	273,46770	546,94	385,44	70,473
9 A.P. 24 - 2023	Fornitura e posa in opera di Elettropompa monoblocco con girante periferica per liquidi puliti con temperature d'impiego sino a 90° C, altezza di aspirazione manometrica sino a 7 m, corpo in ghisa, girante in ottone, albero in acciaio al nichel cromo AISI 303, motore ad induzione a due poli 2900 giri/min, classe di isolamento F, grado di protezione IP54, alimentazione 400 V, diametro attacco 1"1/4: portata 0,48 ÷ 3,6 mc/h, prevalenza 70 ÷ 26 m, potenza elettrica 1,1 kW, compreso allacci e parti elettriche, compreso allaccio a tubazione di scarico ed ogni altra lavorazione per dare il prodotto finito alla regola dell'arte SOMMANO...	cadauno	1,000	1'123,85664	1'123,86	50,97	4,535
	A R I P O R T A R E				38'828,14	6'179,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					38'828,14	6'179,85
10 A.P. 08-2023	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico per alimentazione pompa sommersa, da derivare da quadro esistente come da tavola grafica, compreso cavidotto corrugato d=75 mm, cavo elettrico FG016 5Gx6mm, sabbia di calzata cavidotto h=au10 cm, nastro segnalatore cavi elettrici, pozzetti di ispezione 40x40x40 con chiusino e tappo carrabili in cls, quadretto 8 moduli Ip66, differenziale magnetotermico 32A 4 poli, quadretto IP66 24 moduli, interruttore generale sezionatore 40A 4 poli, interruttore salvamotore 3 fasi, interruttore magnetotermico 6A per centralina di irrigazione, compreso DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ai sensi DM 37-2008 ed ogni altro onere o magistero per dare il prodotto finito alla regola dell'arte						
	SOMMANO...	cadauno	1,000	3'406,08521	3'406,09	616,56	18,102
11 A.P. 09-2023	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia per tutte le piante messe a dimora, compreso tubazioni, raccorderia necessaria, n.2 gocciolatoi per pianta, centralina Rain bird a batteria programmabile con sensore pioggia filtro ed elettrovalvole a 2 settori, pozzetto antivandalo, raccorderie ed ogni altromagistero per dare il prodotto finito alla regola dell'arte						
	SOMMANO...	cadauno	1,000	5'354,17256	5'354,17	2'605,80	48,669
12 A.P. 10-2023	Manutenzione straordinaria pozzo esistente, compreso sostituzione del tappo metallico esistente con installazione di nuova chiusura, perforazione, compreso lavaggio del pozzo (spurgo), asportazione insieme all'acqua di formazione, di ciò che rimane del materiale di perforazione (fluido bentonitico), invio dell'acqua di processo al depuratore o in discarica come il cutting e i fanghi bentonitici tal quali, prove di portata sul pozzo a gradini e di lunga durata, considerando come corpo idrico recettore il corpo acquifero superficiale. Le specifiche tecniche per eseguire la prova di portata potranno essere indicate solo dopo la realizzazione del pozzo e la relativa fase di spurgo. Comunque, sono necessari almeno tre gradini di a portata crescente ed una prova di lunga durata con portata costante. La testa pozzo dovrà essere isolata con la posa in opera di pozzetto in cls con lapide ispezionabile, possibilmente di dimensioni tali da poter installare la raccorderia idraulica (curve, saracinesche, etc.) ed il contaltri. Le caratteristiche dell'impianto di sollevamento saranno stabilite definitivamente e in base delle prove di portata e dalla tipologia di utilizzo.- ANALISI DI MERCATO						
	SOMMANO...	cadauno	1,000	4'500,00000	4'500,00	1'800,00	40,000
13 01.A04.008.001 TOS23/ 1_01.A04.008.001	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						
	SOMMANO...	m³	59,400	7,79339	462,93	138,18	29,850
14 01.A05.001.001 TOS23/ 1_01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.						
	SOMMANO...	m³	38,610	3,76323	145,30	65,56	45,120
15 01.A05.001.003 TOS23/ 1_01.A05.001.003	Riempimento di scavi o buche eseguito a mano con materiale proveniente da scavi						
	SOMMANO...	m³	20,790	90,46083	1'880,68	1'200,63	63,840
16 02.A07.001.003 TOS23/ 1_02.A07.001.003	Carico, trasporto e scarico con mezzi meccanici su autocarro con portata mc 3,50						
	SOMMANO...	m³	73,700	33,10327	2'439,71	1'380,15	56,570
17 09.V01.022.001 TOS23/ 1_09.V01.022.001	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.						
	SOMMANO...	m²	440,000	1,22839	540,49	370,56	68,560
18 PRREC.P17.001.007 TOS23/ 1_PRREC.P17.001.007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)						
	SOMMANO...	Tn	2,000	21,91819	43,84	0,00	
19	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e						
	A R I P O R T A R E					57'601,35	14'357,29

