



Comune di Collesalveti

Provincia di Livorno
Servizio Lavori Pubblici

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Piano di caratterizzazione delle aree della pista ciclistica "Ivo Mancini" posta in via
Berlinguer frazione di Stagno

REL 06 - STIMA IMPORTO AGGIUNTIVO ATTUAZIONE MISURE COVID 19

Collesalveti, Novembre 2021

Il tecnico incaricato
Geom. Riccardo Carpi

Il Resp. Del Servizio
Arch. Leonardo ZINNA

	REL 00	Elenco elaborati costituenti il progetto definitivo - esecutivo
	REL 01	Relazione generale e tecnica
	REL 02	Elenco Prezzi Unitari ed Analisi Prezzi
	REL 03	Computo Metrico Estimativo
	REL 04	Stima Incidenza Manodopera
	REL 05	Piano di Sicurezza e Coordinamento
→	REL 06	Stima importo aggiuntivo attuazione misure Covid 19
	REL 07	Cronoprogramma
	REL 08	Capitolato Speciale di Appalto
	REL 09	Schema di Contratto
	REL 10	Quadro Economico
	Elaborati grafici	Elaborati grafici
	TAV. 01	Planimetria zone di intervento

EVENTUALE INCREMENTO DI IMPORTO LAVORI PER APPLICAZIONE MISURE ANTI COVID 19

Codice articolo	Titolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo senza S.G. e Util.Imp.	Incremento S.P. 2% su prezzo senza S.G. e Util. Imp.	Incremento Util. Imp. (10% Incremento S.G.)	Incremento Prezzo	Incremento importo voce di computo (quantità di computo per incremento prezzo)	Iva 4% o 22%	
LAVORAZIONI DI COMPUTO SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA										
COPERTURA										
I.1										
1	TOS21_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee	mq.	288,00	€ 2,160520	€ 0,04321	€ 0,00432	€ 0,04753	€ 13,69	€ 3,01	
2	TOS21_01.A04.019.001 - Scavo a larga sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50	mc.	432,00	€ 7,067560	€ 0,14135	€ 0,01414	€ 0,15549	€ 67,17	€ 14,78	
3	TOS21_01.A04.019.002 - Scavo a larga sezione obbligata da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00	mc.	720,00	€ 7,890840	€ 0,15782	€ 0,01578	€ 0,17360	€ 124,99	€ 27,50	
4	TOS21_16.E03.011.005 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi,	mq.	576,00	€ 3,460360	€ 0,06921	€ 0,00692	€ 0,07613	€ 43,85	€ 9,65	
5	AP 01 - Noleggio di cisterna da 1000 lt.	cad.	1,00	€ 70,000000	€ 1,40000	€ 0,14000	€ 1,54000	€ 1,54	€ 0,34	
6	AP 02 - Rilievo aerofotogrammetrico condotto con SAPR (Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto)	cad.	1,00	€ 792,200000	€ 15,84400	€ 1,58440	€ 17,42840	€ 17,43	€ 3,83	
7	TOS21_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	40,00	€ 28,800000	€ 0,57600	€ 0,05760	€ 0,63360	€ 25,34	€ 5,58	
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA LAVORAZIONI SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA (SOMMA I.3)									€ 294,01	€ 59,11
ONERI SICUREZZA - COVID 19 - NON SOGGETTI A RIBASSO										
I.2										
23	TOS21_17.N06.004.002 BOX ADIBITO A SPOGLIATOIO	cad.	3,00	€ 380,000000	€ 7,60000	€ 0,76000	€ 8,36000	€ 25,08	€ 1,00	
24	TOS21_17.N06.004.012 BOX MENSA	cad.	3,00	€ 180,000000	€ 3,60000	€ 0,36000	€ 3,96000	€ 11,88	€ 0,48	

13	TOS21_17.N05.002.014 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-MONTAGGIO	cad.	738	€	14,235000	€	0,28470	€	0,02847	€	0,31317	€	231,12	€	9,24
14	TOS21_17.N05.002.020 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-NOLEGGIO	cad.	1476	€	4,343330	€	0,08687	€	0,00869	€	0,09555	€	141,04	€	5,64
15	TOS21_17.N05.002.017 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTOZINCATI-SMONTAGGIO	cad.	738	€	6,100830	€	0,12202	€	0,01220	€	0,13422	€	99,05	€	3,96
19	AP.02 SIC. - IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE	cad.	1	€	1.200,000000	€	24,00000	€	2,40000	€	26,40000	€	26,40	€	1,06
20	AP.03 SIC. - IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO	cad.	1,00	€	600,000000	€	12,00000	€	1,20000	€	13,20000	€	13,20	€	0,53
28	TOS21_17.P07.002.007 SEGNALE STRADALE	cad.	41,00	€	19,125000	€	0,38250	€	0,03825	€	0,42075	€	17,25	€	0,69
27	TOS21_17.P07.002.001 LANTERNA SEGNALETICA	cad.	72,00	€	7,623480	€	0,15247	€	0,01525	€	0,16772	€	12,08	€	0,48
INCREMENTO SPESE GENERALI E UTILE DI IMPRESA ONERI SICUREZZA (SOMMA I.2)											€	577,10	€	21,91	
I.3 NUOVE VOCI ONERI SICUREZZA															
Codice articolo	Titolo	Unità di misura	Quantità	Prezzo come da integrazione prezzario Regione Toscana	Importo	Iva 4% o 22%									
70	COV.1 - INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO	ora	2	€ 35,450000	€ 70,90	€ 15,60									
71	COV.2 - INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE	ora	2	€ 35,450000	€ 70,90	€ 15,60									

72	<p>COV.3 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto alla gestione del controllo.</p>	ora	2	€	35,450000	€	70,90	€	15,60			
73	<p>COV.5 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. - CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorat su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)</p>	cad.	5	€	4,270000	€	21,35	€	4,70			

74	<p>COV.7 - INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguat DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizione di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19. INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCINTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competent, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contat ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strument o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendent non esterni SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.).</p>	ora	2	€ 35,450000	€ 70,90	€ 15,60			
75	<p>COV.8 - MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI – punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistent in verifica della temperatura dell'autsta del mezzo, indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture, verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno ed eventuale fornitura di mascherina e guant in lattice, verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica, controllo delle operazioni in uscita (per ogni operazione) MODALITÀ DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI –</p>	cad.	20	€ 9,890000	€ 197,80	€ 43,52			

76	<p>COV.11 - PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. DISINFESTIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC.</p>	mq.	43,00*10GG.	€ 2,200000	€ 955,68	€ 210,25			
----	---	-----	-------------	------------	----------	----------	--	--	--

77	<p>COV.30 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita</p> <p>Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt.</p> <p>Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza</p>	cad.	3 operai con doppia mascherina con cambio dopo pausa pranzo per 113 gg.	€ 0,590000	€ 70,80	€ 15,58	
----	---	------	---	------------	---------	---------	--

78	<p>COV.31 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta</p> <p>Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt.</p> <p>Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tpo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il</p>	cad.	1 al giorno per 3 operai per 113 gg.	€ 7,610000	€ 228,30	€ 50,23			
----	---	------	--------------------------------------	------------	----------	---------	--	--	--

79	<p>COV.34 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita</p> <p>Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt.</p> <p>Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto</p> <p>Indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici –</p>	cad.	1 per 3 operai con cambio mensile	€ 3,600000	€ 12,63	€ 2,78			
----	--	------	-----------------------------------	------------	---------	--------	--	--	--

80	<p>COV.41 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Dita</p> <p>Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt.</p> <p>Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.).</p> <p>resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa</p>	paio	2 paia di guanti il giorno per 3 operai per 113 gg.	€ 0,350000	€ 31,50	€ 6,93				
81	<p>COV.47 - GESTIONE SPAZI COMUNE – punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – BARRIERE PROTETTIVE. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO PROTETTIVO in plexiglass parafato, dello spessore 5 mm, trasparente, bordo filo lucido, per scrivanie, tavoli mensa, completo di appoggio e/o ancoraggi o predisposta con fori per l'ancoraggio verticale e/o al tavolo, dimensioni minime L 50cm e H 100 cm</p>	cad.	1 scrivania ufficio e 3 locale mensa	€ 59,380000	€ 59,38	€ 13,06				
SOMMA NUOVE VOCI ONERI SICUREZZA (1+3)										
TOTALE IMPORTO AGGIUNTO PER EVENTUALE APPLICAZIONE DISPOSIZIONI COVID 19 (SOMMATORIA TOTALI 1.1+1.2+1.3)										
							€ 1.861,04	€ 409,43	€ 2.732,15	€ 490,45