



Comune di Collesalvetti

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 02 - ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

Collesalvetti, 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

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p>Lavorazioni</p> <p>TOS21_04.A04.001.001 - Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere o dei rifiuti in area di cantiere o il carico, trasporto e scarico a impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. per profondità fino a 30 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_04.A04.001.001 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 2,16052 Prezzo a m² euro 2,73306 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,00648 (2 %) Manodopera euro 1,19625 (43,77 %) (EURO due/73306)</p>	mq	2.73306
2	<p>TOS21_01.A04.019.001 - Scavo a larga sezione obbligata fino alla profondità di m 1,50 Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.A04.003.001 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 7,06756 Prezzo a m³ euro 8,94047 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04241 (4 %) Manodopera euro 2,78532 (31,15 %) (EURO otto/94047)</p>	mc	8.94047
3	<p>TOS21_01.A04.019.002 - Scavo a larga sezione obbligata da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_01.A04.003.002 Unità di misura: m³ Prezzo senza S. G. e Util. a m³ euro 7,89084 Prezzo a m³ euro 9,98191 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,04735 (4 %) Manodopera euro 3,07332 (30,79 %) (EURO nove/98191)</p>	mc	9.98191
4	<p>TOS21_16.E03.011.005 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_16.E03.011.005 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. e Util. a m² euro 3,46036 Prezzo a m² euro 4,37736 Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa euro 0,01038 (2 %) Manodopera euro 2,21360 (50,57 %) (EURO quattro/37736)</p>	mq	4.37736
5	<p>AP 01 - "NOLEGGIA DI CISTERNA DA L. 1.000,00. "NOLEGGIA DI CISTERNA DA L. 1.000,00. Noleggio di cisterna da l. 1.000,00 per scarico acqua piezometri. "</p> <p>(EURO ottantotto/55)</p>	cad.	88.55
6	<p>AP 02 - "RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
7	<p>"RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO Esecuzione di rilievo aerofotogrammetrico condotto con SAPR (Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto)"</p> <p>(EURO milledue/133)</p> <p>MANODOPERA</p> <p>TOS21_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Operaio edile - Specializzato</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_RU.M10.001.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. e Util. a ora euro 28,80000 Spese generali euro 4,32000 Utili di impresa euro 3,31200 Prezzo a ora euro 36,43200 (EURO trentasei/432)</p> <p>ONERI SICUREZZA</p> <p>NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC [Apprestamenti - D.Lgs. 81/2008 all.XV punto 4.1.1 lett. a)]</p>	cad.	1'002.133
8	<p>TOS21_17.N05.003.030 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:MONTAGGIO Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.030 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. a m² euro 7,78250 Spese generali euro 1,16738 Prezzo a m² euro 8,94988 (EURO otto/94988)</p>	ora	36.432
9	<p>TOS21_17.N05.003.031 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.031 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. a m² euro 3,33417 Spese generali euro 0,50013 Prezzo a m² euro 3,83430</p> <p>(EURO tre/8343)</p>	mq	8.94988
10	<p>TOS21_17.N05.003.032 PONTEGGI E CASTELLI DI TIRO:SMONTAGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.003.032 Unità di misura: m² Prezzo senza S. G. a m² euro 1,19250 Spese generali euro 0,17888 Prezzo a m² euro 1,37138 (EURO uno/37138)</p>	mq	3.8343
11	<p>AP.01.SIC. - PARAPETTO IN LEGNO Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la</p>	mq	1.37138

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
12	<p>tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. (EURO undici/13)</p> <p>AP.SIC.04 - REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO REDAZIONE PROGETTO PER PONTEGGIO Redazione, stesura e presentazione di progetto per il montaggio di ponteggio speciale come previsto da normativa vigente</p> <p>Totale Parziale (A) euro 700,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 105,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 4,20 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 80,50 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 885,50 Incidenza manodopera 0,00%</p>	ml.	11.13
13	<p>(EURO ottocentoottantacinque/50)</p> <p>TOS21_17.N05.002.014 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-MONTAGGIO Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.014 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 14,23500 Spese generali euro 2,13525 Prezzo a cad euro 16,37025 (EURO sedici/37025)</p>	cad	885.50
14	<p>TOS21_17.N05.002.020 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.020 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,34333 Spese generali euro 0,65150 Prezzo a cad euro 4,99483 (EURO quattro/99483)</p>	cad	16.37025
15	<p>TOS21_17.N05.002.017 RECINZIONE IN PANNELLI ELETTROZINCATI-SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.017 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 6,10083 Spese generali euro 0,91512</p>	cad	4.99483

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
16	<p>Prezzo a cad euro 7,01595 (EURO sette/01595)</p> <p>TOS21_17.N05.002.013 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-MONTAGGIO Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ζ in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .</p>	cad	7.01595
17	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.013 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. a ml euro 9,29917 Spese generali euro 1,39488 Prezzo a ml euro 10,69405 (EURO dieci/69405)</p> <p>TOS21_17.N05.002.019 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-NOLEGGIO Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica</p>	mq	10.69405
18	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.019 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. a ml euro 1,30917 Spese generali euro 0,19638 Prezzo a ml euro 1,50555 (EURO uno/50555)</p> <p>TOS21_17.N05.002.016 PROTEZIONE DEGLI SCAVI-SMONTAGGIO Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna ζ in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p>	ml	1.50555
19	<p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N05.002.016 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. a ml euro 3,99500 Spese generali euro 0,59925 Prezzo a ml euro 4,59425 (EURO quattro/59425)</p> <p>AP.02 SIC. - IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da linee di alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità.</p> <p>Totale Parziale (A) euro 1.200,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 180,00 di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 7,20 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 138,00 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 1.518,00 Incidenza manodopera 0,00%</p>	ml	4.59425
20	<p>(EURO millecinquecentodiciotto/00)</p> <p>AP.03 SIC. - IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO Realizzazione di impianto idrico di cantiere per fornitura idrica al box bagno, spogliatoio e cucina, compreso l'allaccio degli scarichi alla rete fognaria esistente</p> <p>Totale Parziale (A) euro 600,00 Spese generali (B) 15% di (A) euro 90,00</p>	cad.	1'518.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
21	<p>di cui per oneri sicurezza 4% di (B) euro 3,60 utile di impresa (C) 10% di (A + B) euro 69,00 Totale (A + B + C) euro/a cad euro 759,00 Incidenza manodopera 0,00%</p> <p>(EURO settecentocinquantanove/00)</p> <p>NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)]</p> <p>TOS21_17.N06.004.001 BOX AD USO SERVIZIO IGIENICO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 290,00000 Spese generali euro 43,50000 Prezzo a cad euro 333,50000 (EURO trecentotrentatre/50)</p>	cad.	759.00
22	<p>TOS21_17.N06.004.010 BOX AD USO UFFICIO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.010 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (EURO duecentosette/00)</p>	cad	333.50
23	<p>TOS21_17.N06.004.002 BOX ADIBITO A SPOGLIATOIO</p> <p>Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.</p> <p>Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.002 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 380,00000 Spese generali euro 57,00000 Prezzo a cad euro 437,00000 (EURO quattrocentotrentasette/00)</p>	cad	207.00
		cad	437.00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
24	<p>TOS21_17.N06.004.012 BOX MENSA Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio,adibito a mensa di dimensioni cm 240x450x240,- noleggio mensile</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.N06.004.012 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 180,00000 Spese generali euro 27,00000 Prezzo a cad euro 207,00000 (EURO duecentosette/00)</p>	cad	207.00
25	<p>PRODOTTI PER OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC [Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a)]</p> <p>TOS21_17.P05.001.003 RETE IN PLASTICA COLOR ARANCIO Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P05.001.003 Unità di misura: m Prezzo senza S. G. a m euro 1,22916 Spese generali euro 0,18437 Prezzo a m euro 1,41353 (EURO uno/41353)</p>	ml	1.41353
26	<p>TOS21_17.P05.001.007 BARRIERA NEW JERSEY Barriera new jersey in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia, dotata di tappi di carico e scarico e sistema di collegamento tra i diversi elementi per realizzare filari continui, h.80 cm</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P05.001.007 Unità di misura: ml Prezzo senza S. G. e Util. a ml euro 39,96458 Spese generali euro 5,99469 Utili di impresa euro 4,59593 Prezzo a ml euro 50,55519 (EURO cinquanta/55519)</p>	ml	50.55519
27	<p>PRODOTTI PER MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA [D.Lgs. 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. d)]</p> <p>TOS21_17.P07.002.001 LANTERNA SEGNALETICA Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 7,62348 Spese generali euro 1,14352 Prezzo a cad euro 8,76700 (EURO otto/767)</p>	cad	8.767
28	<p>TOS21_17.P07.002.007 SEGNALE STRADALE Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.</p> <p>Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.007 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 19,12500 Spese generali euro 2,86875 Prezzo a cad euro 21,99375</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
29	(EURO ventuno/99375) TOS21_17.P07.002.009 SACCHI IN TELA RINFORZATA - ZAVORRA Segnaletica e illuminazione di sicurezza. Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40 Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.002.009 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 4,23125 Spese generali euro 0,63469 Prezzo a cad euro 4,86594 (EURO quattro/86594)	cad	21.99375
30	TOS21_17.P07.003.001 KIT PRIMO SOCCORSO Attrezzatura primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.003.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 66,95636 Spese generali euro 10,04345 Prezzo a cad euro 76,99981 (EURO settantasei/99981)	cad	4.86594
31	TOS21_17.P07.004.001 ESTINTORI Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Dettaglio Articolo: TOS21_17.P07.004.001 Unità di misura: cad Prezzo senza S. G. a cad euro 35,00000 Spese generali euro 5,25000 Prezzo a cad euro 40,25000 (EURO quaranta/25)	cad	76.99981
32	MISURE DI COORDINAMENTO [D.Lgs 81/2008 all. XV punto 4.1.1 lett. e), f), g)] TOS21_17.S08.002.002 RIUNIONI DI INFORMAZIONE Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Dettaglio Articolo: TOS21_17.S08.002.002 Unità di misura: ora Prezzo senza S. G. a ora euro 43,47826 Spese generali euro 6,52174 Prezzo a ora euro 50,00000 (EURO cinquanta/00)	h	40.25
			50.00

AP_01	NOLEGGIA DI CISTERNA DA L. 1.000,00 Noleggio di cisterna da l. 1.000,00 per scarico acqua piezometri.	
	Prezzo a cad. € 88,55	

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Noleggio cisterna	cad.	1,00	€ 70,00	€ 70,00
Totale TOS20_PR					€ 70,00

Totale Parziale (A)	€ 70,00
Spese generali (B)	€ 10,50
di cui per oneri sicurezza	€ 0,42
utile di impresa (C)	€ 8,05
Totale (A + B + C)	€/a ML € 88,55
Incidenza manodopera	0,00%

RILIEVO AEROFOTOGRAMMETRICO

Esecuzione di rilievo aerofotogrammetrico condotto con SAPR (Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto)

AP_02

Prezzo cad. € 1.002,13300

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
PRODOTTI					
ANALISI DI MERCATO	Rilievo con drone	cad	1,00000	€ 700,00000	€ 700,00000
					Totale TOS20_AT
MANODOPERA					
TOS21_RU.M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico: 5° categoria di livello superiore	ora	2,00000	€ 25,10000	€ 50,20000
TOS21_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico: 3° categoria	ora	2,00000	€ 21,00000	€ 42,00000
					Totale TOS20_RU
					€ 92,20000

ANALISI

Totale Parziale (A)		€ 792,20000
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 118,83000
di cui per oneri sicurezza	4,5% di (B)	€ 5,34735
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 91,10300
Totale (A + B + C)		€ 1.002,13300
Incidenza manodopera		9,20%

PARAPETTO IN LEGNO

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.

Prezzo cad. €11,13

AP.SIC.01

ANALISI		Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
		ANALISI DI MERCATO	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di assi di legno per la realizzazione di robusto parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio e delle tavole ferma piede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interesse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	m.	1,00	€ 8,80	€ 8,80
Totale TOS20_PR							€ 8,80
		Totale Parziale (A)					€ 8,80
		Spese generali (B)			15% di (A)		€ 1,32
		di cui per oneri sicurezza			4% di (B)		€ 0,05
		utile di impresa (C)			10% di (A + B)		€ 1,01
		Totale (A + B + C)				€/a cad	€ 11,13
		Incidenza manodopera					0,00%

AP.SIC.02	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE Realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da line adi alimentazione a partire dal contatore esistente, interruttore magnetotermico di protezione, quadro di cantiere e linea di messa a terra, compreso certificazione di conformità	
	Prezzo cad. € 1.518,00	

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Impianto elettrico di cantiere completo	cad.	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
Totale TOS20_PR					€ 1.200,00

Totale Parziale (A)		€ 1.200,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 180,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 7,20
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 138,00
Totale (A + B + C)		€ 1.518,00
Incidenza manodopera		0,00%

AP.SIC.03	IMPIANTO IDRICO E DI SCARICO Realizzazione di impianto idrico di cantiere per fornitura idrica al box bagno, spogliatoio e cucina, compreso l'allaccio degli scarichi alla rete fognaria esistente	
	Prezzo cad. € 759,00	

Voce dettaglio	Voce/Articolo	U.M.	Quantita'	Prezzo unitario	Importo
ANALISI DI MERCATO	Impianto idrico e di scarico	cad.	1,00	€ 600,00	€ 600,00
Totale TOS20_PR					€ 600,00

Totale Parziale (A)		€ 600,00
Spese generali (B)	15% di (A)	€ 90,00
di cui per oneri sicurezza	4% di (B)	€ 3,60
utile di impresa (C)	10% di (A + B)	€ 69,00
Totale (A + B + C)		€ 759,00
Incidenza manodopera	€/a cad	0,00%