Rev.01 NOVEMBRE 2021

PROGETTO DEFINITIVO



STUDIOGAGGERO

SAVONA – VIA PIA 130 R – FAX 019/8386702 – TEL 019/829463
CELL. 335/303133 – E-MAIL ing.gaggero@libero.it

El. D

COMUNE DI LAIGUEGLIA

RADICAMENTO ED ALLUNGAMENTO DI PENNELLI IN MASSI NATURALI, OPERE DI DIFESA DEL CENTRO ABITATO DI LAIGUEGLIA A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NEI GIORNI 29 E 30 OTTOBRE 2018 - ODCP N. 558/2018
II LOTTO

ELENCO PREZZI

N.P. 2217

OTTOBRE 2021

FILE: archivio/NP 2217

RTP Dott. ing. Paolo GAGGERO
Dott. ing. Alessandro BARBERO
Dott. ing. Luca ROSSI
Dott. geol. Alberto DRESSINO

NP 2217



RADICAMENTO ED ALLUNGAMENTO DI PENNELLI IN MASSI NATURALI, OPERE DI DIFESA DEL CENTRO ABITATO DI LAIGUEGLIA A SEGUITO DEGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI CHE HANNO INTERESSATO IL TERRITORIO DELLA REGIONE LIGURIA NEI GIORNI 29 E 30 OTTOBRE 2018 - ODCP N. 558/2018

II LOTTO

EL. D: ELENCO PREZZI

Ottobre 2021

RTP Dott. Ing. Paolo Gaggero
Dott. Ing. Alessandro Barbero
Dott. Ing. Luca Rossi
Dott. Geol. Alberto Dressino

N° Prog.	Codice	Descrizione dei lavori	Unità misura	Prezzo unitario
1	A.P. 1	**OPERAZIONI PROPEDEUTICHE, IN CORSO D'OPERA, VARIE E FINALI.** Compenso per tutte le operazioni propedeutiche alla formazione del cantiere, necessarie in corso d'opera per la corretta evoluzione del cantiere e finali, comprese le finiture. La presente voce risulta comprensiva di: Creazione di varco con rinforzo della struttura della passeggiata esistente, di rimpetto alla strada di accesso al parcheggio limitrofo al cimitero, per sversamento materiali necessari per la realizzazione delle lavorazioni. Realizzazione crena muraria ed intasamento con posa tratto obliquo PEAD DN630 fisso testa tubo su livello medio spiaggia estiva. Realizzazione da eseguire in ° 2 punti, come da elaborati grafici allegati. Adeguamento sbocco linea bianca zona il molo, come da tavole allegate. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	cad	€ 25 396.87
2	AT.N02.A20.050 Prezz. Reg. Lig.2021	**ESCAVATORE** Escavatore oltre 20 t fino a 30 t.	h	€ 111.83
3	85.D10.F10.011 Prezz. Reg. Lig.2021	**TOUT- VENANT DA TERRA** Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di scanno di imbasamento, pesato su autocarro e versato via terra. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 31.64
4	85.D10.D10.032 Prezz. Reg. Lig.2021	**MASSI III° CATEGORIA DA TERRA** Provvista e posa in opera di massi naturali di TERZA CATEGORIA, da 3001 a 7000 kg, provenienti direttamente da cave dell'alto Piemonte, resi nella PROVINCIA DI SAVONA, verificabili da documenti di trasporto e posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Nel caso si debbano usare massi di altra provenienza si dovrà procedere alla redazione di nuove analisi. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 53.12
5	85.D10.D10.011 Prezz. Reg. Lig.2021	**MASSI I° CATEGORIA DA TERRA** Provvista e posa in opera di massi naturali di PRIMA CATEGORIA, da 51 a 1000 kg, provenienti direttamente da cave liguri, posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 32.78
6	85.D10.A10.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**PIETRAME DI CAVA** Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	ton	€ 30.22
7	A.P.2	**CARPET TRA I PENNELLI** Fornitura e posa in opera di carpet da realizzare mediante geocontenitore (materasso a scatola) in geogriglia almeno 80/80, di colore scuro (preferibilmente nero), realizzato mediante coperchio superiore fissato su un lato lungo, con 3 lati libero da chiudere dopo il riempimento tramite cucitura o cordino passante, equipaggiato con bretelle di sollevamento trasversali (in numero pari ad almeno 3) e longitudinali (almeno n°1) in poliestere o similare, passanti sotto il materasso, atte a formare almeno n° 8 punti di sollevamento. Riempimento del geocontenitore mediante sacchi in polipropilene da 25 kg (dimensioni indicative 45x75 cm) riempiti con sabbia da ripascimento. La presente voce risulta quindi comprensiva di fornitura dei materiali necessari (sacchi in polipropilene e sabbia), le operazioni, gli utensili, la mano e mezzi d'opera necessari per il riempimento e chiusura dei sacchi, compresa la posa. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 62.50
8	A.P.3	**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE A MARE Dn 600** Fornitura della condotta di scarico sotto arenile e sotto pennello. Le operazioni saranno eseguite con idoneo/i mezzo/i terrestre/i. Compresa la formazione di piste di cantiere. I componenti della realizzazione sono principalmente: - fornitura e costruzione della tubazione della condotta con tubazione in acciaio conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad	m	€ 600.00

		approvazione della D.L. elettrosaldata; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa. Diametro nominale 600 mm. - Rivestimento interno epossidico; - Rivestimento esterno tipo bituminoso pesante. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		
9	A.P.4	**FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE A MARE Dn 500** Fornitura della condotta di scarico sotto arenile e sotto pennello. Le operazioni saranno eseguite con idoneo/i mezzo/i terrestre/i. Compresa la formazione di piste di cantiere. I componenti della realizzazione sono principalmente: - fornitura e costruzione della tubazione della condotta con tubazione in acciaio conforme alle norme API 5L X52 o similare da sottoporre ad approvazione della D.L. elettrosaldata; estremità dei tubi predisposti per la saldatura di testa. Diametro nominale 500 mm. - Rivestimento interno epossidico; - Rivestimento esterno tipo bituminoso pesante. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	m	€ 500.00
10	85.D10.B10.015 Prezz. Reg. Lig.2021	**RIPASCIMENTO** Fornitura e posa in opera nell'ambito della PROVINCIA DI SAVONA di sabbie da ripascimento delle spiagge con impiego, via terra, di mezzi meccanici a partire dal punto di arrivo del materiale più prossimo alla zona d'intervento, comprese tutte le operazioni relative alla fornitura dalle cave, allo scarico, al trasbordo, alla stesa e al livellamento, comprese eventuali operazioni di scavo e quant'altro occorra per la perfetta riuscita dell'opera. La sabbia da ripascimento dovrà possedere caratteristiche chimico-fisiche perfettamente compatibili con la sabbia naturalmente presente nella zona d'intervento. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 51.26
11	20.A20.C07.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**CALCESTRUZZO** Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XS3,classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C35/45. RAPP. A/C 0,45. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 165.72
12	20.A28.C05.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**GETTO CALCESTRUZZO** Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 28.04
13	20.A28.A10.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**CASSEFORME** Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 38.42
14	20.A28.F05.005 Prezz. Reg. Lig.2021	**ARMATURA** Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 1.96
15	PR.A05.A10.011 Prezz. Reg. Lig.2021	**TONDINI PER INGHISAGGI** Acciaio tondo in barre nervate B450C per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 0.85
16	20.A23.A10.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**MURATURA IN LATERIZIO** Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni	mc	€ 549.77

		comuni pressati. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.		
17	20.A74.A90.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**RIVESTIMENTO IN PIETRA** Sola posa in opera di pietra da taglio per rivestimento di muri di sostegno,zoccolature e simili, posta in opera con malta cementizia, inclusa sigillatura dei giunti. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mq	€ 104.42
18	PR.A02.F10.010 Prezz. Reg. Lig.2021	**RESINA EPOSSIDICA** Resina epossidica bicomponente compreso catalizzatore. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	kg	€ 32.89
19	RU.M01.A01.040 Prezz. Reg. Lig.2021	**OPERAIO COMUNE**	h	€ 31.07
20	A.P.5	**PANNELLO IN LEGNO AMOVIBILE** Fornitura di pannello in legno amovibile in legno di spessore 5 cm, forme e dimensioni come da elaborati grafici allegati. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	mc	€ 1 400.00
21	A.P.6	**PROFILATO UPN 65 INOX** Fornitura di profilato UPN 65 in acciaio inox AISI 316. Compreso ogni onere, nessuno escluso, per dare l'opera perfettamente finita a regola d'arte.	m	€ 85.74
22		**SICUREZZA** Compenso per gli oneri della sicurezza		€ 31 058.04