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 lavorazioni varie di carattere edile (adeguamento ingressi urbani - come da tavole specialistiche) e 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. Comprese opere edili, di demolizione e ripristino. Fornitura e posa in opera di sacchetti in polipropilene (dimensione indicativa circa 0.45*0.75 metri, peso circa 25 kg) riempiti con sabbia da ripascimento, per collegamento molo F a geotubo esistente, lunghezza circa 5.0 metri. Sovralzo muretto in pietra sino alla quota dei muretti limitrofi, spessore circa 35/40 cm, da realizzare mediante ancoraggio in calcestruzzo con tasselli chimici e resina epossidica bicomponente, cordolo superiore in mattoni pieni, (h circa 10 cm) - Sviluppo circa 70 metri, suddiviso come da tavole specialistiche. Realizzazione e fornitura presso magazzino comunale di pannelli amovibili in legno massello, spessore 5 cm, larghezza come da tavola specialistica, a chiusura dei varchi esistenti secondo necessita. Fornitura e posa in opera di profilati UPN65 in acciaio inox entro il filo murario esistente, a creazione di incavo per posizionamento suddetti pannelli. Compresi profilati UPN65 in inox di irrigidimento trasversale, in ragione di n°2 per varco, da posizionare sopra e sotto la tavola di chiusura. 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. NOTA: Tutti i prezzi saranno dettagliati in fase esecutiva.	cad	€ 50 000.00
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	mq	€ 62.50

		(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.		
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 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.	m	€ 600.00
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		**SICUREZZA** Compenso per gli oneri della sicurezza		€ 31 058.04