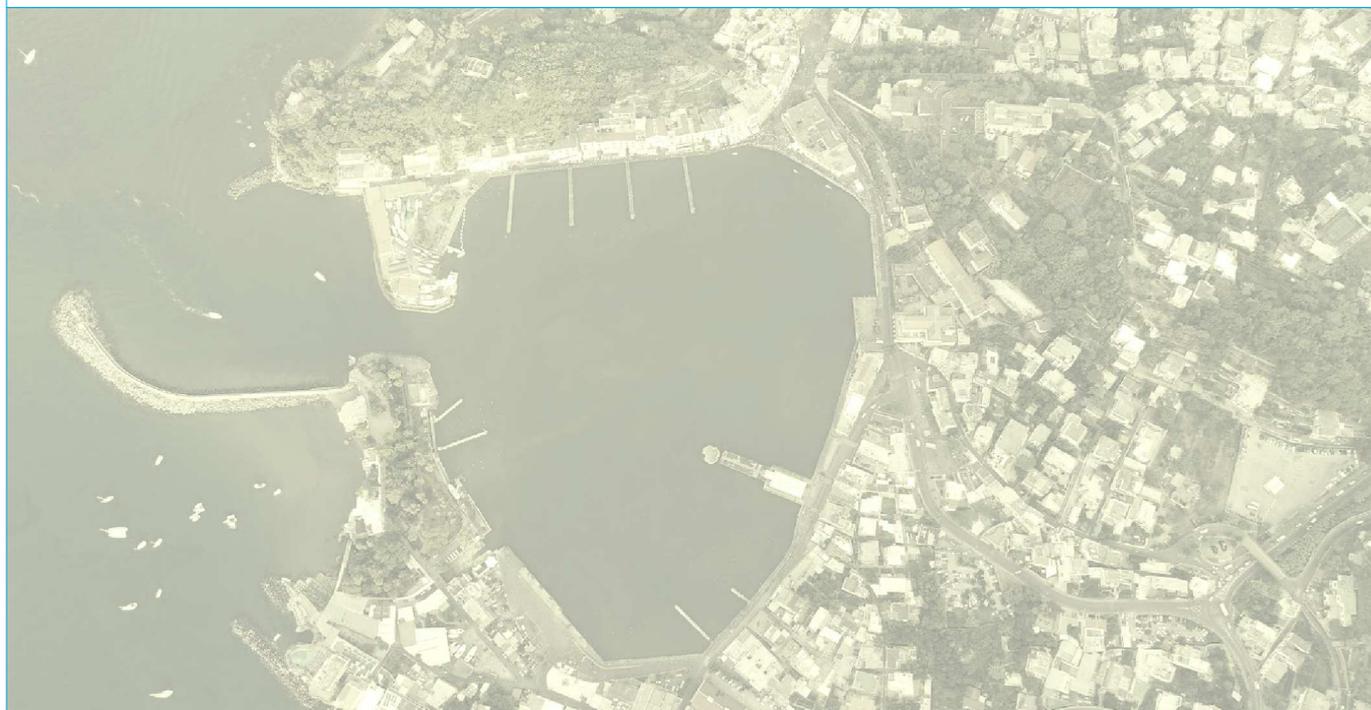




COMUNE DI ISCHIA

PROVINCIA DI NAPOLI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE E ATTREZZATURE PORTUALI, INTEGRAZIONE CON LE AREE RETRO PORTUALI E RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO DI ISCHIA - 1° LOTTO -



PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI PREZZI

EL7.2

ELABORATO	SCALA	EMISSIONE	REVISIONE
		Febbraio 2020	R1

I progettisti
arch. Consiglia Baldino
ing. Francesco Fermo

Il rup
ing. Gaetano Grasso

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, POTENZIAMENTO DELLE INFRASTRUTTURE E ATTREZZATURE PORTUALI, INTEGRAZIONE CON LE AREE RETRO PORTUALI E RIQUALIFICAZIONE DEL PORTO DI ISCHIA - 1° LOTTO -

COMMITTENTE: Comune di Ischia

Ischia, Febbraio 2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.ED.01	Rimozione cordone 60x30, con particolare cura per la successiva posa in opera pagata a parte, eseguito con mezzo meccanico e trasporto fino a luogo di deposito temporaneo con mezzi meccanici di piccola dimensione. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Pala caricatrice cingolata da 210 HO, capacità benna 2,6 - 3,2 mc ora (L) Autarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	1,000 1,000 0,500 0,250	25,09 29,94 66,11 62,13	25,09 29,94 33,06 15,53	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro			103,62 1,04	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (104.66) euro			104,66 15,70	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (120.36) euro			120,36 12,04	
	T O T A L E euro / mt			132,40	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			132,50	
Nr. 2 NP.ED.02	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra lavica atta a formare un gradino dell'altezza variabile da un minimo di 15 cm ad un massimo di 25 cm ed una larghezza fissa di 30 cm e lunghezza a correre lavorata a puntillo su due facce e a filo sega sulle altre due e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora (L) Lastra in pietra lavica per gradino mt (L) Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia mc (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,250 0,250 1,000 0,090 0,100	25,09 27,84 70,00 88,72 62,13	6,27 6,96 70,00 7,98 6,21	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro			97,42 0,97	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (98.39) euro			98,39 14,76	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (113.15) euro			113,15 11,32	
	T O T A L E euro / mt			124,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			125,00	
Nr. 3 NP.ED.03	Rilavorazione cordone 60x30 precedentemente rimosse mediante rilavorazione a bocciarda nelle faccie a vista e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora	0,250 1,500	25,09 29,94	6,27 44,91	MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 1% euro			51,18 0,51	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (51.69) euro			51,69 7,75	
	A R I P O R T A R E			59,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			59,44	
	Sommano euro			59,44	
	Utili Impresa 10% * (59.44) euro			5,94	
	T O T A L E euro / mq			65,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			65,00	
Nr. 4 NP.ED.04	Sola posa in opera di cordone 60x30 precedentemente rimossi e rilavorati (pagati a parte) posati in opera con mezzi meccanici di piccole dimensioni, con indonea malta, sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora (L) Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia mc (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,500 0,500 0,090 0,200	25,09 27,84 88,72 62,13	12,55 13,92 7,98 12,43	MDO MDO
	Sommano euro			46,88	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,47	
	Sommano euro			47,35	
	Spese Generali 15.00% * (47.35) euro			7,10	
	Sommano euro			54,45	
	Utili Impresa 10% * (54.45) euro			5,45	
	T O T A L E euro / mt			59,90	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			60,00	
Nr. 5 NP.ED.05	Fornitura e posa in opera di cordone in pietra lavica 60x30 a correre lavorata a bocciarda nelle faccie a vista, posati in opera con mezzi meccanici di piccole dimensioni, con indonea malta, sigillatura dei giunti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora (L) Lastra in pietra lavica 60x30 mt (L) Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia mc (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,500 0,500 1,000 0,090 0,200	25,09 27,84 109,00 88,72 62,13	12,55 13,92 109,00 7,98 12,43	MDO MDO
	Sommano euro			155,88	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,56	
	Sommano euro			157,44	
	Spese Generali 15.00% * (157.44) euro			23,62	
	Sommano euro			181,06	
	Utili Impresa 10% * (181.06) euro			18,11	
	T O T A L E euro / mt			199,17	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			200,00	
Nr. 6 NP.ED.06	Pavimentazione in lastre di pietra lavica, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte; lastre quadrate o rettangolari di lato minore non inferiore a 35 cm, dello spessore non superiore a 10 cm, con impiego di malta cementizia, allettata a rifiuto, previo costipamento del sottofondo e correzione del piano di posa con malta comune e scaglie; compresi oneri per preparazione a squadra dei bordi delle lastre di pietra, interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora	0,250	25,09	6,27	MDO
	(E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora	0,250	29,94	7,49	MDO
	(L) Malta naturale ecocompatibile kg	51,000	0,27	13,77	
	(L) Pietra lavica lavica mq	1,000	102,00	102,00	
	(L) Trasporto %	115,770	0,03	3,47	
	Sommano euro			133,00	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,33	
	Sommano euro			134,33	
	Spese Generali 15.00% * (134.33) euro			20,15	
	Sommano euro			154,48	
	Utili Impresa 10% * (154.48) euro			15,45	
	T O T A L E euro / mq			169,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			170,00	
Nr. 7 NP.ED.07	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 8 mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora	0,250	25,09	6,27	MDO
	(E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora	0,250	27,84	6,96	MDO
	(E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora	0,250	29,94	7,49	MDO
	(L) Acciaio in barre per cemento armato kg	7,500	0,36	2,70	
	(L) Tavole in abete per sottomisure mc	0,050	251,30	12,57	
	(L) Travi in abete uso Trieste mc	0,050	215,05	10,75	
	(L) Materiali vari di consumo (fili di ferro, chiodi, etc) kg	1,000	0,25	0,25	
	(L) Blocchi di laterizio per solai di dimensioni 38x25x18 cadauno	8,000	1,60	12,80	
	(L) Classe di resistenza C25/30 - Classe di esposizione XC1-XC2 mc	0,150	77,16	11,57	
	(L) Chiodi per carpenteria 16x60 mm kg	0,500	0,80	0,40	
	(L) Rete elettrosaldata con acciaio B450C kg	4,000	0,40	1,60	
	(L) Travetto precompresso come da scheda tecnica mt	2,000	9,00	18,00	
	(L) Pompa per calcestruzzo ora	0,150	50,42	7,56	
	(L) Piegatrice a motore per tondini di acciaio ora	0,100	6,45	0,65	
	(L) Piazzamento pompa mc	0,150	1,63	0,24	
	(L) Troncatrice a motore per tondini di acciaio ora	0,150	9,64	1,45	
	(L) Vibratore per calcestruzzo ora	0,200	3,20	0,64	
	Sommano euro			101,90	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,02	
	Sommano euro			102,92	
	Spese Generali 15.00% * (102.92) euro			15,44	
	Sommano euro			118,36	
	A R I P O R T A R E			118,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			105,86	
	(L) Calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 - Classe di esposizione XS2 mc	0,500	100,32	50,16	
	(L) Acciaio in barre per cemento armato B450C kg	30,000	0,36	10,80	
	(L) Tavolame in abete spessore 25 mm mc	0,200	296,70	59,34	
	(L) Materiali vari di consumo kg	2,000	0,80	1,60	
	(L) Disarmante per casseforme l	0,200	1,62	0,32	
	(L) Pompa per calcestruzzo ora	0,200	50,42	10,08	
	(L) Vibratore per calcestruzzo ora	0,400	3,20	1,28	
	(L) Piazzamento pompa mc	2,000	1,63	3,26	
	Sommano euro			242,70	
	Oneri Sicurezza 1% euro			2,43	
	Sommano euro			245,13	
	Spese Generali 15.00% * (245.13) euro			36,77	
	Sommano euro			281,90	
	Utili Impresa 10% * (281.90) euro			28,19	
	T O T A L E euro / mt			310,09	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			310,00	
Nr. 13 NP.ED.13	Fornitura e posa in opera valvola antiriflusso a sezione rettangolare 500x300 mm applicata sul bordo esterno della banchina in corrispondenza delle bocche di efflusso delle acque meteoriche superficiale, fissato con tasselli ad espansione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (L) Valvola antiriflusso a sezione quadrata 500x300 mm cadauno	0,250 0,250 1,000	29,94 25,09 1'100,00	7,49 6,27 1'100,00	MDO MDO
	Sommano euro			1'113,76	
	Oneri Sicurezza 1% euro			11,14	
	Sommano euro			1'124,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 124.90) euro			168,74	
	Sommano euro			1'293,64	
	Utili Impresa 10% * (1 293.64) euro			129,36	
	T O T A L E euro / cadauno			1'423,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			1'425,00	
Nr. 14 NP.ED.14	Movimentazione e trasporto di basoli dal sito di scarico a piè d'opera in siti disagiati, con mezzi meccanici di piccola dimensione E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (L) Escavatore bobcat ora	0,330 0,330	25,09 39,40	8,28 13,00	MDO
	Sommano euro			21,28	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,21	
	Sommano euro			21,49	
	Spese Generali 15.00% * (21.49) euro			3,22	
	Sommano euro			24,71	
	Utili Impresa 10% * (24.71) euro			2,47	
	T O T A L E euro / mq			27,18	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			27,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 15 NP.ED.15	Fornitura e posa in opera di canalette concava, di lunghezza a correre , di larghezza cm 50 e di spessore cm 6 nei lati e cm 4 al centro, poste in opera su idoneo massetto di sabbia e cemento a ql 4 compreso. Le lastre devono essere bocciardate sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Zanella in pietra lavica mt (L) Autarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora				
		0,160	25,09	4,01	MDO
		0,160	29,94	4,79	MDO
		1,000	70,00	70,00	
		0,050	62,13	3,11	
	Sommano euro			81,91	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,82	
	Sommano euro			82,73	
	Spese Generali 15.00% * (82.73) euro			12,41	
	Sommano euro			95,14	
	Utili Impresa 10% * (95.14) euro			9,51	
	T O T A L E euro / mt			104,65	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			105,00	
Nr. 16 NP.ED.16	Fornitura e posa in opera di canalette concava asolta a copertura dei pozzetti, di lunghezza a correre , di larghezza cm 50 , e di spessore cm 6 nei lati e cm 4 al centro. Le lastre devono essere bocciardate sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Zanella asolata in pietra lavica mt (L) Autarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora				
		0,160	25,09	4,01	MDO
		0,160	29,94	4,79	MDO
		1,000	82,00	82,00	
		0,050	62,13	3,11	
	Sommano euro			93,91	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,94	
	Sommano euro			94,85	
	Spese Generali 15.00% * (94.85) euro			14,23	
	Sommano euro			109,08	
	Utili Impresa 10% * (109.08) euro			10,91	
	T O T A L E euro / mt			119,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			120,00	
Nr. 17 NP.ED.17	Fornitura e posa in opera di lastra in pietra lavica dello spessore pari a 3/4 cm di altezza variabile e lunghezza a correre, lavorata a bocciarda poste in opera con idonea malta. Le lastre devono essere bocciardate extra sulla faccia vista e sigillate con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora (L) Lastra in pietra lavica mq (L) Malta dosata a 350 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia mc				
		0,350	25,09	8,78	MDO
		0,350	27,84	9,74	MDO
		1,000	80,00	80,00	
		0,050	88,72	4,44	
	Sommano euro			102,96	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,03	
	A R I P O R T A R E			103,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			103,99	
	Sommano euro			103,99	
	Spese Generali 15.00% * (103.99) euro			15,60	
	Sommano euro			119,59	
	Utali Impresa 10% * (119.59) euro			11,96	
	T O T A L E euro / mt			131,55	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mt			131,50	
Nr. 18 NP.ED.18	Ripristino in opera delle bitte in ghisa precedentemente rimosse ancorata alla trave di coronamento della paratia di pali E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	2,000 2,000 2,000	25,09 29,94 62,13	50,18 59,88 124,26	MDO MDO
	Sommano euro			234,32	
	Oneri Sicurezza 1% euro			2,34	
	Sommano euro			236,66	
	Spese Generali 15.00% * (236.66) euro			35,50	
	Sommano euro			272,16	
	Utali Impresa 10% * (272.16) euro			27,22	
	T O T A L E euro / cadauno			299,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			300,00	
Nr. 19 NP.ED.19	Scogli di 2^ categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 Kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera con motopontone per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Motopontone di stazza lorda da 60 a 100 t ora (L) Scogliera di 2° categoria t	0,130 0,130 0,050 1,000	25,09 29,94 344,10 26,81	3,26 3,89 17,21 26,81	MDO MDO
	Sommano euro			51,17	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,51	
	Sommano euro			51,68	
	Spese Generali 15.00% * (51.68) euro			7,75	
	Sommano euro			59,43	
	Utali Impresa 10% * (59.43) euro			5,94	
	T O T A L E euro / t			65,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t			65,50	
Nr. 20 NP.ED.21	Fornitura e posa in opera di rivestimento in legno teak spessore 3 cm sottoposto a trattamento termico di vaporizzazione che aumenta la stabilità compreso nel prezzo profili in acciaio zincato di supporto all'installazione del rivestimento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Tavolato in teak spessore 3 cm mq	0,500 0,500 1,000	25,09 29,94 100,00	12,55 14,97 100,00	MDO MDO
	A R I P O R T A R E			127,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			127,52	
	(L) Struttura in acciaio zincato di supporto profilo omega 30x50x40 mm spessore 2,5 mm kg	4,000	4,00	16,00	
	Sommano euro			143,52	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,44	
	Sommano euro			144,96	
	Spese Generali 15.00% * (144.96) euro			21,74	
	Sommano euro			166,70	
	Utili Impresa 10% * (166.70) euro			16,67	
	T O T A L E euro / mq			183,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			183,50	
Nr. 21 NP.ED.22	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno teak spessore 4 cm sottoposto a trattamento termico di vaporizzazione che aumenta la stabilità compreso nel prezzo profilo 40x40x4mm in acciaio inox di supporto all'installazione del pavimento e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora	0,250 0,250	25,09 29,94	6,27 7,49	MDO MDO
	(L) Tavolato in teak spessore 4 cm mq	1,000	117,00	117,00	
	(L) Profilo a L 40x40x4 mm in acciaio inox kg	5,000	8,30	41,50	
	Sommano euro			172,26	
	Oneri Sicurezza 1% euro			1,72	
	Sommano euro			173,98	
	Spese Generali 15.00% * (173.98) euro			26,10	
	Sommano euro			200,08	
	Utili Impresa 10% * (200.08) euro			20,01	
	T O T A L E euro / mq			220,09	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			220,00	
Nr. 22 NP.ED.23	Fornitura e posa in opera di lastre in pietra lavica dello spessore di 3 cm, tagliate a filo sega negli assetti e nel fondo, lavorate a bocciarda in facciata. Compresa la fornitura e la stesa di idonea malta o collante per la posa in opera, la sigillatura con miscela di cemento e polvere proveniente dai tagli della stessa pietra e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [2° Operaio] Operaio qualificato - 2° livello ora	0,500 0,500	25,09 27,84	12,55 13,92	MDO MDO
	(L) Lastra di pietra lavica spessore 3 cm mq	1,000	42,00	42,00	
	(L) Cemento portland 325 q.le	0,400	12,00	4,80	
	(L) Sabbia di cava, vagliata e lavata mc	0,100	40,00	4,00	
	(L) Trasporto del materiale %	0,020	34,00	0,68	
	Sommano euro			77,95	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,78	
	Sommano euro			78,73	
	Spese Generali 15.00% * (78.73) euro			11,81	
	Sommano euro			90,54	
	Utili Impresa 10% * (90.54) euro			9,05	
	T O T A L E euro / m²			99,59	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m²			100,00	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 NP.ED.24	Fornitura e posa in opera di struttura di copertura leggera costituita da membrana composita in poliestere spalmato PVC filtrante, con grammatura pari 420 gr/mq e spessore 0,45 mm con resistenza termica per temperature comprese tra -30° e +70°, esclusa dalla fornitura la struttura di supporto da pagare a parte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Membrana composita in poliestere mq (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,250 0,250 1,000 0,250	25,09 29,94 33,00 62,13	6,27 7,49 33,00 15,53	MDO MDO
	Sommano euro			62,29	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,62	
	Sommano euro			62,91	
	Spese Generali 15.00% * (62.91) euro			9,44	
	Sommano euro			72,35	
	Utili Impresa 10% * (72.35) euro			7,24	
	T O T A L E euro / mq			79,59	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			80,00	
Nr. 24 NP.ED.25	Posa in opera di opere in ferro precedentemente rimosse compreso nel prezzo le eventuali lavorazione per permettere la rimessa in opera, smerigliatura per permettere la zincatura a caldo (pagata a parte) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,025 0,025 0,010	25,09 29,94 62,13	0,63 0,75 0,62	MDO MDO
	Sommano euro			2,00	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,02	
	Sommano euro			2,02	
	Spese Generali 15.00% * (2.02) euro			0,30	
	Sommano euro			2,32	
	Utili Impresa 10% * (2.32) euro			0,23	
	T O T A L E euro / kg			2,55	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kg			2,50	
Nr. 25 NP.ED.26	Verniciatura a caldo per opere in ferro zincato E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (L) Verniciatura a caldo kg	0,010 1,000	25,09 0,69	0,25 0,69	MDO
	Sommano euro			0,94	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,01	
	Sommano euro			0,95	
	Spese Generali 15.00% * (0.95) euro			0,14	
	Sommano euro			1,09	
	Utili Impresa 10% * (1.09) euro			0,11	
	T O T A L E euro / kg			1,20	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 26 NP.ED.27	Sovrapprezzo per acciaio inox AISI 316 L E L E M E N T I: (L) Sovrapprezzo per classe di acciaio inox AISI 316 L kg	1,000	1,80	1,80	
	Sommano euro			1,80	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,02	
	Sommano euro			1,82	
	Spese Generali 15.00% * (1.82) euro			0,27	
	Sommano euro			2,09	
	Utili Impresa 10% * (2.09) euro			0,21	
	T O T A L E euro / kg			2,30	
Nr. 27 NP.ED.28	Lamiera in acciaio assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Acciaio in lamiera kg (L) Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru ora	0,015 0,015 1,000 0,010	25,09 29,94 0,98 62,13	0,38 0,45 0,98 0,62	MDO MDO
	Sommano euro			2,43	
	Oneri Sicurezza 1% euro			0,02	
	Sommano euro			2,45	
	Spese Generali 15.00% * (2.45) euro			0,37	
	Sommano euro			2,82	
	Utili Impresa 10% * (2.82) euro			0,28	
	T O T A L E euro / kg			3,10	
Nr. 28 NP.IP.01	Fornitura e posa in opera di n. 2 elettropompe NP 3301.180 LT620 potenza 55kW - 400 Volt - 50 Hz a 3 fasi 10m con cavo SUBCAB schermato con mandata corpo pompa 300mm EN 1092-2 tav.b. 8predisposta per valvola di flussaggio. L'elettropompa ha il corpo principale ghisa grigia, l'albero in acciaio inox AISI 431, girante in ghisa e compreso nel prezzo piede accoppiamento DN300/300 mm forato, catena in acciaio zincato portata massima 1,5 ton lunghezza tot. 3 mt, grillo in acciaio zincato portata max 8,5 ton, tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200mm, piastrina 50x50x4 con foro D. 22mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20, attacco portaguida superiore 3" zincato, rele' miniCAS II - unità di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a., componentistiche per le mandate, pezzi speciali in ghisa, collettore di raccordo, pezzi di raccordo e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Elettropompa LT 620 potenza 55 kW - 400 Volt - 50 Hz cadauna (L) Piede accoppiamento DN80mm, catena in acciaio, grillo in acciaio zincato, attacco portaguida cadauna (L) Tassello in acciaio e piastrina 50x50x4 cadauna (L) Rele' MiniCAS II cadauno (L) Componentistica per mandate, pezzi di raccordo, pezzi speciali in ghisa, collettore di raccordo a corpo	8,000 8,000 2,000 2,000 8,000 2,000 2,000	25,09 29,94 34'500,00 200,00 220,00 1'200,00 7'000,00	200,72 239,52 69'000,00 400,00 1'760,00 2'400,00 14'000,00	MDO MDO
	Sommano euro			88'000,24	
	Oneri Sicurezza 1% euro			880,00	
	Sommano euro			88'880,24	
	Spese Generali 15.00% * (88 880.24) euro			13'332,04	
	A R I P O R T A R E			102'212,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			102'212,28	
	Sommano euro			102'212,28	
	Utili Impresa 10% * (102 212.28) euro			10'221,23	
	T O T A L E euro / cadauno			112'433,51	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			112'500,00	
Nr. 29 NP.IP.02	Fornitura e posa in opera quadro elettrico con azionamenti SmartRun e controllore My Connect per 2 pompe N 3301 fino a 55 kW, armadio in lamiera per interno dimension 1600x1900x500mm, sensore di livello tipo LTU601 0-10 mt a pressione idrostatica, cavo 20 mt membrana AISI316L, alimentazione 10-30V cc, uscita 4-20mA passivo, regolatore di livello ENM-10RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Quadro elettrico cadauno (L) Sensore di livello cadauno (L) Regolatore di livello cadauno	8,000 8,000 1,000 1,000 2,000	25,09 29,94 18'000,00 2'000,00 1'525,00	200,72 239,52 18'000,00 2'000,00 3'050,00	MDO MDO
	Sommano euro			23'490,24	
	Oneri Sicurezza 1% euro			234,90	
	Sommano euro			23'725,14	
	Spese Generali 15.00% * (23 725.14) euro			3'558,77	
	Sommano euro			27'283,91	
	Utili Impresa 10% * (27 283.91) euro			2'728,39	
	T O T A L E euro / cadauno			30'012,30	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			30'000,00	
Nr. 30 NP.IP.03	Fornitura e posa in opera elettropompa con girante adattiva N in Hard iron, dati nominali 3f 380-480V 50-60Hz 2,2kW, collegamento D compreso di kit slitta x NX 6020 DN80 piede DN80/100, Piede accoppiamento DN90 mm foratura flangia compatibile con PN16, catena in acciaio zincato portata massima 0,5 ton lunghezza tot. 5 mt, grillo in acciaio zincato portata max 4,75 ton, tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200mm, piastrina 50x50x4 con foro D. 22mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20, attacco portaguida superiore 2" zincato e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [1° Operaio] Operaio comune - 1° livello ora (E) [3° Operaio] Operaio specializzato - 3° livello ora (L) Elettropompa con girante adattiva N - 3f 380-480V 50-60Hz 2,2kW cadauna (L) Kit slitta, piede accoppiamento DN80mm, catena in acciaio, grillo in acciaio zincato, attacco portaguida cadauna (L) Tassello in acciaio e piastrina 50x50x4 cadauna	3,000 3,000 1,000 1,000 4,000	25,09 29,94 3'000,00 200,00 137,00	75,27 89,82 3'000,00 200,00 548,00	MDO MDO
	Sommano euro			3'913,09	
	Oneri Sicurezza 1% euro			39,13	
	Sommano euro			3'952,22	
	Spese Generali 15.00% * (3 952.22) euro			592,83	
	Sommano euro			4'545,05	
	Utili Impresa 10% * (4 545.05) euro			454,51	
	T O T A L E euro / cadauno			4'999,56	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			5'000,00	
Nr. 31	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico				
	A R I P O R T A R E				

