



COMUNE DI ROCCELLA JONICA



RIQUALIFICAZIONE E ADEGUAMENTO DEL PORTO DELLE GRAZIE DI ROCCELLA JONICA

Progetto Definitivo

G – ELABORATI ECONOMICI

G.01

ANALISI PREZZI UNITARI

Data:

05-08-2019

Scala:

PROGETTAZIONE:



Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.

ISO 9001:2015
Sistema di Gestione QualitàISO 14001:2015
Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO

Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica**PROJECT MANAGER**

ing. Antonino Sutera

**PROGETTISTA**

ing. Antonino Sutera

ing. Giuseppe Bernardo

**GRUPPO DI LAVORO**

ing. Giuseppe Cutrupi

ing. Roberta Chiara De Clario

ing. Simone Fiumara

ing. Tindara Cristina Grasso

ing. Fabio Vinci

arch. Eljo Carrozza

arch. Nicola Cosenza

REVISIONI			
01	05-08-2019	Aggiornamento studio idraulico marittimo	
Rev. n°	Data	Motivazione	

R.U.P.

Visti/Approvazioni

Ing. Lorenzo Surace

Codice elaborato:

DNC104_PD_G.01_2019-08-05_R1_AP_CTR.pdf

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.01

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Infrastruttura costituita da cassone cellulare in calcestruzzo armato di tipo REWEC3 di qualunque dimensione e forma prefabbricato in aree a carico dell'Impresa, dato in opera, qualsiasi sia la provenienza, compreso il trasporto e il suo collocamento nella sede opportuna; costruito in calcestruzzo armato della classe 45 N/mm ² , classe di esposizione XS3 e classe di consistenza S4; inclusi il ferro di armatura secondo quanto indicato negli elaborati di progetto, le casseforme, il ponteggio, le puntellature, la vibratura, gli additivi fluidificanti e inibitori di corrosione, le opere provvisorie, il getto in calcestruzzo di riempimento del giunto tra i cassoni, il riempimento delle celle con materiale arido di cava e tutto quanto altro occorra per la sua realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo sono inclusi gli oneri tutti inerenti agli impianti di cantiere, terrestri e marittimo per la realizzazione del cassone stesso, a terra ed a mare, e per il suo stazionamento in immersione e non, le zavorre solide e/o liquide. Prezzo di un metro cubo vuoto per pieno					
	Cassone galleggiante di tipo REWEC3 L= 15 m e A_{sez.} Trasversale vpp= 224,62 mq)					
	• MATERIALI					
	PR.2.3044.d - Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 206; Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max<0,45	mc	1.016,54	€ 130,00	€ 132.149,94	
	PR.2.30130.a - Acciaio B450 C - incidenza 130 kg/mc	kg	132.149,94	€ 0,55	€ 72.682,47	
	Incidenza casseformi per mc di calcestruzzo	mq	1.016,54	€ 30,00	€ 30.496,14	
	PR.2.3010.a - CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO A DOSAGGIO (kg/mc 150 di cemento 325) Riempimento giunto tra cassoni	mc	37,13	€ 63,23	€ 2.347,60	
	Materiale di riempimento celle	mc	1.499,86	€ 18,50	€ 27.747,45	
	• NOLI E TRASPORTI					
	AT.10.2040.c - Grù a torre Gru a torre, sbraccio 42 m, portata 2600 kg e altezza 43 m	ora	96,00	€ 44,92	€ 4.312,32	
	AT.10.4020.c - Mezzi marittimi Rimorchiatore	ora	24,00	€ 238,00	€ 5.712,00	
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	24,00	€ 198,00	€ 4.752,00	
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	24,00	€ 175,00	€ 4.200,00	
	• MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	288,00	€ 29,25	€ 8.424,00	
	• Totale per 1 cassone				€ 292.823,92	
	• Totale per m3/vpp				€ 86,91	79,05
	• SPESE GENERALI (15%)				€ 13,04	11,86
	• UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 9,99	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 109,94	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc/vpp)	€ 110,00	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.02

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e Posa in Opera di n 6 Inverter per accumulo tipo ZCS modello 3000 SP; potenza nominale 3kVA; potenza di picco 1,5*Pnom, 10S: 1.2*Pnom, 30S; Tensione Nominale 230V; Ingresso per batteria agli ioni di litio 48V; Efficienza Massima (AC/DC) 96%; Efficienza Massima (DC/AC) 94,5%; Grado di sicurezza IP65. Completo di accessori per il monitoraggio in rete, idoneo al funzionamento in scala su carichi privilegiati.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera Intervert	cad.	6	€ 1.300,00	€ 7.800,00	75,35
	Accessori	a corpo	1	€ 300,00	€ 300,00	2,90
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	2	€ 29,25	€ 58,50	0,57
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1	€ 24,50	€ 24,50	0,24
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1.227,45	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 941,05	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 10.351,50	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 10.351,50	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.03

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di n.18 batterie agli ioni di litio con BMS integrato marca Pylontech, modello US2000B; tensione nominale 48 V; capacità 2,4 Kwh; numero di cicli di carica/scarica > 6000 (80% DOD). Completo di staffe e cavi per i collegamenti					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè di batterie agli ioni di Litio	cad.	18	€ 850,00	€ 15.300,00	78,20
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	4	€ 29,25	€ 117,00	0,60
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	2	€ 24,50	€ 49,00	0,25
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2.319,90	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1.778,59	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 19.564,49	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 19.564,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.04

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di n.6 Quadri in CC da realizzarsi in centralino IP65 24 moduli completi di n.1 interruttore di manovra sezionatore in corrente continua con tensione nominale 48 V e corrente nominale min In=80A; n.1 portafusibili bipolare completo di fusibile in CC Vnom=48V In=80 A.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera quadri completi di accessori	cad.	6	€ 250,00	€ 1.500,00	76,32
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1	€ 29,25	€ 29,25	1,49
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1	€ 24,50	€ 24,50	1,25
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 233,06	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 178,68	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.965,49	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 1.965,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.05

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e Posa in Opera di n.1 Quadro in C.A. da realizzarsi in Centralino IP65 72 moduli, completo di n.6 interruttori magnetotermici 2 poli In=20A, Vn=230V completo di moduli diff.li In=32A , Id.le=0,3A classe A, n.1 Interruttore magnetotermico 4P In=32A, Vn=380 V, Icu=6 kA, scaricatori di sovratensione quadripolari, dispositivo multifunzione per l'indicazione delle tensioni, correnti ed energia prodotta.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera quadri completi di accessori	cad.	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00	77,89
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,5	€ 29,25	€ 14,63	0,63
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,5	€ 24,50	€ 12,25	0,53
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 274,03	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 210,09	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 2.311,00	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 2.311,00	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.06

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di n.1 quadro per gestione Energia in Surplus completo di relè differenziale e contatore quadripolare con almeno n.1 contatto N.A. e n.1 contatto N.C.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera quadri completi di accessori	cad.	1	€ 400,00	€ 400,00	74,07
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1	€ 29,25	€ 14,63	2,71
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1	€ 24,50	€ 12,25	2,27
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 64,03	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 49,09	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 540,00	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 540,00	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.07

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e Posa in Opera di n.1 Pompe di Calore per la produzione di ACS, tipo Viessman mod Energycal, capacità 160 l, completo di contatto ausiliario per l'attivazione della resistenza elettrica in base al surplus di energia.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera Pompa di calore	cad.	1	€ 1.500,00	€ 1.500,00	76,32
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1	€ 29,25	€ 29,25	1,49
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1	€ 24,50	€ 24,50	1,25
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 233,06	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 178,68	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.965,49	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 1.965,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.08

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di cavo quadripolare FG16OR16 4x25mmq, entro cavidotto esistente, dal locale tecnico all'impianto di illuminazione e alle colonnine servite dal sistema di accumulo da realizzarsi.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera cavo quadripolare FG16OR16	ml	1	€ 11,67	€ 11,67	64,85
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.10.b - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio comune 3° livello	ora	0,060	€ 20,84	€ 1,25	6,95
	RU.1.5.10.c - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio specializzato 4° livello	ora	0,060	€ 21,75	€ 1,31	7,25
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2,13	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,64	9,09
					Importo totale dell'analisi € 18,00	
				Prezzo di applicazione (Euro/ml)	€ 18,00	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.09

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Pontile galleggiante in elementi modulari a galleggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 12,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI 5744 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 60; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - galloce per l'ormeggio delle imbarcazioni, complete di bulloneria inox per il fissaggio al pontile galleggiante; - scalette di risalita in vetroresina. <p>Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante</p>					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35	cad.	0,083	€ 8.500,00	€ 705,50	66,98
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20 000 kg	ora	0,5	€ 62,80	€ 31,40	2,98
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	0,1	€ 175,00	€ 17,50	1,66
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1	€ 29,25	€ 29,25	2,78
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	2	€ 24,50	€ 49,00	4,65
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 124,90	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 95,75	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.053,30	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 1.053,30	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.10

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Massi artificiali in cls del tipo xbloc o xbloc plus, resistenza caratteristica Rck45 e e classe di esposizione XS3, con l'onere della vibratura, della formatura e delle casseforme, incluso l'onere del sollevamento e trasporto dal cantiere al sito di impiego, posa in opera con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	PR.2.3044.d - Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 206; Rck 45 - XS3 - rapporto a/c max<0,45	mc	1	€ 130,00	€ 130,00	64,84
	Incidenza dei casseri per mc di massi artificiali	mc	1	€ 8,50	€ 8,50	4,24
	Oneri per l'impiego del prodotto sotto brevetto	mc	1	€ 10,00	€ 10,00	4,99
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.155.d - Betoniera Autobetoniera da 8 mc con pompa	ora	0,03	€ 81,37	€ 2,44	1,22
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	0,03	€ 198,00	€ 5,94	2,96
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,03	€ 29,25	€ 0,88	0,44
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,03	€ 24,50	€ 0,74	0,37
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 23,77	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 18,23	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 200,49	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 200,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.11

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Parabordo con sezione ad Omega del tipo elastico in gomma, tipo PIRELLI PR 2457 o similare; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di N. 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineare di parabordo in opera da cm 31 larghezza e cm 20 di altezza					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di parabordo del tipo elastico in gomma	m	1	€ 100,00	€ 100,00	38,75
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogru' da 20000 kg	ora	0,800	€ 62,80	€ 50,24	19,47
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1	€ 29,25	€ 29,25	11,34
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1	€ 24,50	€ 24,50	9,49
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 30,60	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 23,46	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 258,05	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 258,05	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.12

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di bitta in ghisa	kg	1,00	€ 7,00	€ 7,00	73,78
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogru' da 20000 kg	ora	0,003	€ 62,80	€ 0,19	1,99
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.d - Manodopera categoria edile Operaio 4° livello (caposquadra)	ora	0,003	€ 30,85	€ 0,08	0,81
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,003	€ 29,25	€ 0,09	0,92
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,01	€ 24,50	€ 0,15	1,55
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,13	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,86	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 9,49	
				Prezzo di applicazione (Euro/kg)	€ 9,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.13

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Smontaggio e rimontaggio in altra sede del fanale verde, spostamento e ripristino nel tratto interessato dall'intervento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	PR.20.1030 - Ferramenta ed utensili	%	20	€ 10,00	€ 200,00	18,60
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.515.a - Autocarro con guetta Autocarro con gruetta	ora	4	€ 49,29	€ 197,16	18,33
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.d - Manodopera categoria edile Operaio 4° livello (caposquadra)	ora	2	€ 30,85	€ 61,70	5,74
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	5	€ 29,25	€ 146,25	13,60
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	10	€ 24,50	€ 245,00	22,78
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 127,52	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 97,76	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.075,39	
				Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 1.075,39	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.14

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Tout-venant proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 mt per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore - Eseguito con mezzi marittimi					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Tout-venant	mc	1,00	€ 18,50	€ 18,50	54,38
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	0,03	€ 198,00	€ 6,60	19,40
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,03	€ 29,25	€ 0,97	2,87
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,03	€ 24,50	€ 0,82	2,40
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 4,03	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 3,09	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 34,02	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 34,02	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.15

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Scogli di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 80 e 130 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera 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 - Eseguito con mezzi marittimi					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Scogli di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 80 e 130 kg	t	1	€ 8,00	€ 8,00	40,66
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	0,03	€ 198,00	€ 5,94	30,19
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,03	€ 29,25	€ 0,88	4,46
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,03	€ 24,50	€ 0,74	3,74
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2,33	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,79	9,09
					Importo totale dell'analisi € 19,67	
					Prezzo di applicazione (Euro/t) € 19,67	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.16

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Trasporto via mare di massi naturali con idoneo mezzo marittimo, comprese le operazioni di carico e scarico e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					
	Trasporto dal porto di Riposto al porto di Roccella Jonica (75 MN) di 1000 t di massi naturali					
•	NOLI E TRASPORTI					
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone (andata e ritorno - comprensivo delle operazioni di carico e scarico)	ora	24,0000	€ 198,00	€ 4.752,00	
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	3,00000	€ 29,25	€ 87,750	
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	3,00000	€ 24,50	€ 73,500	
•	Totale per 1000 t di massi naturali trasportati dal porto di Riposto (75 MN)	t*MN			€ 4.913,250	
•	Totale per 1 t di massi naturali trasportati ad 1 MN	t*MN			€ 0,066	79,05
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 0,01	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,01	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 0,08	
				Prezzo di applicazione (Euro/mc)	€ 0,08	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.17

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di 6 m e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 200 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corrimani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allineamento con il pontile ed ogni altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Sistema completo di accesso al pontile	cad.	1	€ 1.800,00	€ 1.800,00	76,37
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.2035.a - Autogrù Autogrù da 20000 kg	ora	0,15	€ 62,80	€ 9,42	0,40
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	1,0	€ 29,25	€ 29,25	1,24
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	1,0	€ 24,50	€ 24,50	1,04
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 279,48	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 214,26	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 2.356,91	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 2.356,91	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.18

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di corpo morto, del peso minimo in aria di 3 tonn, realizzati in Cls debolmente armato, con calcestruzzo avente classe di resistenza Rck 30 N/mmq, classe di esposizione XS2, rapporto a/c max< 0,45, dimensione massima degli inerti pari a mm 30 e conforme alla norma UNI 9858, completo di golfari per l'ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino nel punto indicato dalla Direzione Lavori. Sono compresi nel prezzo gli oneri delle casseformi, della vibratura e formatura, dell'individuazione e segnalazione dei punti di posa, dell'uso del pontone, dell'utilizzazione di personale subacqueo sia per il controllo della corretta posa in opera e sia per l'ancoraggio della catenaria di fondo, dei grilli di fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e a quanto prescritto negli elaborati di progetto.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di corpo morto da 3 t	cad.	1	€ 350,00	€ 350,00	59,26
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.155.d - Betoniera Autobetoniera da 8 mc con pompa	ora	0,05	€ 81,37	€ 4,07	0,69
	AT.10.4020.a - Mezzi marittimi Motopontone	ora	0,25	€ 198,00	€ 49,50	8,38
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	0,3	€ 175,00	€ 43,75	7,41
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,3	€ 29,25	€ 7,31	1,24
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,5	€ 24,50	€ 12,25	2,07
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 70,03	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 53,69	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 590,60	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 590,60	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.19

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di catena zincata a caldo senza traversino del diametro compreso tra i mm 14 e i mm 25, avente carico di rottura non inferiore ai 70 kN, per catenaria di ormeggio pontili e catenaria di fondo. Sono compresi nel prezzo i grilli di giunzione, l'uso saltuario del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla Direzione Lavori ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di catena zincata a caldo senza traversino del diametro compreso tra i mm 14 e i mm 25 ed avente carico di rottura non inferiore ai 70 kN .	kg	1	€ 2,00	€ 2,00	33,43
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	0,01	€ 175,00	€ 1,75	29,25
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,04	€ 24,50	€ 0,98	16,38
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 0,71	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,54	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 5,98	
				Prezzo di applicazione (Euro/kg)	€ 5,98	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.20

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di cime di ormeggio autoaffondante in poliestere del diametro di 16 mm ed avente carico di rottura non inferiore ai 45 kN. Assorbimento d'acqua quasi nullo ed elevata resistenza ad abrasioni e taglio. Formata da una treccia a 8 lignoli a torsione e completa di redance in acciaio inox e impiombatura fatta a mano. Sono compresi nel prezzo i grilli di giunzione, l'uso saltuario del sommozzatore, il taglio nella lunghezza indicata dalla Direzione Lavori e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione Lavori e a quanto prescritto negli elaborati di progetto.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di cime d'ormeggio	m	1	€ 3,20	€ 3,20	34,18
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	0,01	€ 175,00	€ 1,75	18,69
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,1	€ 24,50	€ 2,45	26,17
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,11	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,85	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 9,36	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 9,36	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.21

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di pendini per il completamento del sistema di ormeggio a trappe i pendini saranno costituiti da cime in poliestere ritorta ad alta tenacità con diametro da 12 mm. Sono compresi l'uso di imbarcazione d'appoggio e l'impiego del personale subacqueo per la corretta installazione.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura a piè d'opera di pendini	m	1	€ 0,85	€ 0,85	17,57
•	NOLI E TRASPORTI					0,00
	AT.10.4020.f - Mezzi marittimi Barca di appoggio con sommozzatore	ora	0,01	€ 175,00	€ 1,75	36,17
•	MANODOPERA					0,00
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,05	€ 24,50	€ 1,23	25,32
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 0,57	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,44	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 4,84	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 4,84	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.22

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Pannelli di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, forniti e posti in opera, fissati mediante viti autoperforanti ad una struttura esistente costituita da profilati in listello di abete con montanti ad interasse di 600 mm, compresa la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati in legno per il fissaggio dei serramenti					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura pannelli cartongesso- 12,5 mm	m	1	€ 2,50	€ 2,50	21,26
	Chiodo sparato "tipo Spit" prezzo medio in opera	cad.	1	€ 0,60	€ 0,60	5,10
	Nastro in feltro di vetro per armatura dei giunti	m	0,1	€ 1,00	€ 0,10	0,85
	Viti autoperforante da mm 35	cad.	12	€ 0,01	€ 0,12	1,02
	Stucco a base gesso	kg	0,4	€ 1,50	€ 0,60	5,10
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,1	€ 29,25	€ 2,93	24,88
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,1	€ 24,50	€ 2,45	20,84
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,39	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,07	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 11,76
					Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 11,76 100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.23

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Tavolato in legno di abete battantato per falde di tetto e per pareti, dello spessore di 2,5-3,00 cm, fornito e posto in opera comprese le opere di raccordo con l'assito esistente, la battentatura, per dare il lavoro finito a regola d'arte					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura pannelli abate battentato - sp. 2,5 cm - PR.2.12010.j	mc	0,03	€ 350,00	€ 8,75	57,87
	PR.2.26070.b - Chiodi per carpenterie 20x100	kg	0,25	€ 0,73	€ 0,18	1,21
•	NOLI E TRASPORTI					
	PR.R.02140.70.b - Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	mc	0,01	€ 33,25	€ 0,33	2,20
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,05	€ 29,25	€ 1,46	9,67
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,05	€ 24,50	€ 1,23	8,10
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,79	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,37	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 15,12	
				Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 15,12	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.24

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM 96 mm. Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 4 strati - spessore 96mm. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm e -4					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura pannelli X-LAM - 4 strati 96mm (-4mm ÷ +5mm)	mq	12	€ 48,50	€ 582,00	52,19
	Costo medio ferramenta	a corpo	12	€ 15,00	€ 180,00	16,14
	Costo medio materiale per nastratura	a corpo	12	€ 4,00	€ 48,00	4,30
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg - 10' per scarico + 20' per posizionamento -	ora	0,5	€ 49,29	€ 24,65	2,21
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello (gruista)	ora	0,5	€ 29,25	€ 14,63	1,31
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,6	€ 29,25	€ 17,55	1,57
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,6	€ 24,50	€ 14,70	1,32
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 132,23	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 101,37	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.115,12	
				Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 92,93	100,00

ANALISI PREZZI

		Articolo:	AP.25			
	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM 120 mm. Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. 5 strati - spessore 120mm. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm e -4mm</p>					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura pannelli X-LAM - 5 strati 120mm (-4mm ÷ +5mm)	mq	12	€ 54,00	€ 648,00	54,06
	Costo medio ferramenta	a corpo	12	€ 15,00	€ 180,00	15,02
	Costo medio materiale per nastratura	a corpo	12	€ 4,00	€ 48,00	4,00
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg - 10' per scarico + 20' per posizionamento -	ora	0,5	€ 49,29	€ 24,65	2,06
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello (gruista)	ora	0,5	€ 29,25	€ 14,63	1,22
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,6	€ 29,25	€ 17,55	1,46
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,6	€ 24,50	€ 14,70	1,23
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 142,13	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 108,96	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.198,61	
				Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 99,88	100,00

ANALISI PREZZI

		Articolo:	AP.26			
	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	COPERTURA PER TETTO E RIVESTIMENTO PARETI IN DOPPIA AGGRAFFATURA IN LEGA DI ALLUMINIO PREVERNICIATO. Fornitura e posa in opera di lastre in alluminio, protette da pelabile adesivo anti UV, aventi le seguenti caratteristiche: lega 3005 (AlMn1Mg0,5) secondo norma EN 573/EN 1396; stato fisico H41 secondo norma EN 485; carico rottura Rm130- 170 Mpa; carico di snervamento Rp0,2>100 Mpa; allungamento a rottura A50 > 6%. Spessore dei nastri 0,70 mm, larghezza utile in opera 520 mm ca. Preverniciati in coil coating, con ciclo di verniciatura PVdF Kynar 500 fluoruro di polivinile in rapporto 80/20, spessore minimo vernice 25 microns; retro primer trasparente, spessore 3 microns. Colore a scelta secondo indicazione della D.L.. La copertura avviene a nastri, continui, con interasse delle lastre variabili poste ad interasse di 20-30-60 cm in base alle indicazioni da parte della D.L. su supporto già preparato e la tecnica di posa dovrà essere conforme al sistema di doppia aggraffatura ottenibile con macchina profilatrice e aggraffatrice automatica e /o pinze speciali di serraggio. Il fissaggio delle lastre deve essere effettuato tramite le speciali graffette fisse e scorrevoli in acciaio inox brevettate. L'alluminio dovrà essere garantito per 40 anni contro rottura, corrosione e congelamento, in condizioni di inquinamento ambientale naturale..... - Fornitura e posa di converse, in nastro. Colore e finitura superficiale come voce principale. Spessore materiale 0,70 mm. La lavorazione sarà realizzata con elementi aggraffati e fissati con graffette inchiodate al supporto. Tutti i fissaggi saranno a scomparsa e permetteranno la corretta dilatazione dell'alluminio. La conversa sarà sollevata in verticale di circa 200 mm. Inclusi realizzazione dei collegamenti a regola d'arte. 4) COPRICOLMO - Fornitura e montaggio di copricolmo da installare su listello di min. 6cm. Colore come voce principale, spessore materiale 1,00 mm, sezione di ventilazione: 250 cm2/metro lineare. Incluso il necessario materiale di fissaggio (viti in acciaio inossidabile 4,5/60 mm di lunghezza, con rondella di tenuta). Incluso esecuzione a regola d'arte e a prova di tempesta e lavorazioni di raccordo alla copertura del tetto.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura lastre in lega di alluminio in doppia graffatura compreso: ferramenta, graffette fisse e scorrevoli in acciaio inox brevettate, chiodi zincati a testa larga, viti in acciaio inossidabile 4,5/60 mm di lunghezza, con rondella di tenuta	mq	1	€ 25,00	€ 25,00	51,33
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg - 10' per scarico + 20' per posizionamento -	ora	0,10	€ 49,29	€ 4,93	10,12
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello (gruista)	ora	0,10	€ 29,25	€ 2,93	6,01
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,10	€ 29,25	€ 2,93	6,01
	RU.1.5.5.b - Manodopera categoria edile Operaio comune 2° livello	ora	0,10	€ 27,19	€ 2,72	5,58
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 5,77	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 4,43	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 48,70	
				Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 48,70	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.27

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Sola posa in opera di cordoni per marciapiedi forniti dall'Amministrazione, di qualsiasi tipo e dimensione, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio Dosaggio kg/mc 350 di cemento 325	mc	0,005	€ 113,77	€ 0,57	5,40
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.b - Manodopera categoria edile Operaio qualificato 2° livello	ora	0,15	€ 27,19	€ 4,08	38,74
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,15	€ 24,50	€ 3,68	34,91
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,25	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 0,96	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 10,53	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 10,53	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.28

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio Corten per aiuole e vialetti in barre dim. min. 3000x150x3 mm, comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure dim. 240+10x25x1,5 mm (minimo 2 ogni 3 metri lineari), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Bordura in lamine di acciaio Corten, con collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema, compreso sfridi, opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Realizzazione di cordonatura di bordo per percorsi, aiuole, vialetti e punti di separazione tra materiali di differente composizione ed impatto estetico, mediante la fornitura e posa in opera di profilo in acciaio CORTEN. Il cordolo sarà composto da un sistema di lamine in acciaio corten con fori alle estremità e collegate tra loro da piastrine in acciaio zincato con viterie e bulloni stoncati dal lato a vista e di picchetti in acciaio corten, con scasso apicale per l'inserimento delle lamine, comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure, saldature, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema. La bordura dovrà avere un'altezza minima di circa cm 15, uno spessore della lamina corten non inferiore a mm 3 e una lunghezza per barra di dimensione minima pari a cm 300 in funzione delle tolleranze di taglio. Le lamine saranno ripiegate su se stesse nella parte superiore con un risvolto di 1,5cm in modo da formare una superficie liscia e ricurva priva di bave e angolature, con spessore di circa mm 5-6; compreso sfridi, opere di piegatura, fissaggio e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p>					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura profilo corten - dim. 3000x150x3 mm	ml	1	€ 6,00	€ 6,00	42,68
	Fornitura picchetto in ferro - sezione 15x15x3 mm L=39 cm	cad.	0,33	€ 0,70	€ 0,23	1,64
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta per carico e trasporto	ora	0,03	€ 49,29	€ 1,48	10,52
	Saldatrice elettrica alimentata a 380 V	ora	0,03	€ 32,47	€ 0,97	6,93
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,03	€ 29,25	€ 0,88	6,24
	RU.1.5.5.b - Manodopera categoria edile Operaio qualificato 2° livello	ora	0,03	€ 27,19	€ 0,82	5,80
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,03	€ 24,50	€ 0,74	5,23
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 1,67	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,28	9,09
					€ 14,06	
				Importo totale dell'analisi	€ 14,06	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 14,06	100,00

ANALISI PREZZI

		Articolo:	AP.29			
	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Fornitura e installazione di sistema di illuminazione su palo, costituito da elementi luminosi con 2 luci a T, modello LIT SYSTEM o similare, costituito da PALO in Lega di Alluminio EN-AW-6060 T6 rettangolare (dim. 200x63x4000 mm LxPxH), spessore 3mm, con trattamento di anodizzazione superficiale, realizzato dopo il processo di estrusione, per aumentare le caratteristiche di resistenza chimico-fisica del prodotto sottoposto al normale utilizzo. Tutte le parti attive vengono trattate per evitare presenza di bave e spigoli vivi. Dopo le lavorazioni le parti vengono sottoposte ad un procedimento di cromatazione e verniciatura a polveri poliesteri di colore Sablè Noir (spessore minimo 60 µm / Aderenza conforme alla norma UNI EN ISO 2409). Il Fissaggio del Palo avviene per mezzo di PIASTRA DI BASE, da fissare al terreno tramite tirafondi, la piastra è realizzata in Acciaio S355JR e sottoposta a processo di zincatura a caldo. Il fissaggio della Piastra di Base al palo, avviene a mezzo di viteria in Acciaio INOX, con boccole isolanti al fine di prevenire la corrosione galvanica. Il sistema palo è dimensionato secondo EN40-3 per installazione in Area Urbana - ZONA 7 (vento di riferimento 28m/s) - CATEGORIA III.</p> <p>È compresa la fornitura e l'installazione di nr. 2 elementi illuminanti modello LIT SMALL o similare, posizionati alla sommità del Palo ad un'altezza di 4 metri, con tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati - flusso luminoso 5165 lm e temperatura colore 4.000 K. Corpo illuminante completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio (UNI EN AB 46100) verniciato con polveri poliesteri previo trattamento di fosfocromatazione - Sistema ottico realizzato con power Led (sorgenti led con base ceramica e non annessi led con supporto in materiale plastico) di ultima generazione e lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer (no ottiche composte o moduli composti e no policarbonato) protette da vetro extrachiaro Temperato piano spessore 5mm - led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica. La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere omogenea e garantita da apposito tappetino di materiale idoneo - IK10 (EN60529) - sistema di fissaggio per mezzo accessori/flangia in pressofusione per pali rettangolari in Alluminio - gruppo di alimentazione montato su supporto in acciaio zincato e kit led entrambi sostituibili; il prodotto è stato concepito per non essere aperto all'atto dell'installazione (viene fornito con spezzone di cavo e Kit giunto IP68 per la connessione alla linea di alimentazione) - driver elettronico - protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV.</p> <p>Il dispositivo di protezione surge integrato 10kV-10kA, Type 3, è equipaggiato con LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione a fine vita; tenuta all'impulso CL II 10kV DM.</p> <p>Classe II - IP 66 (EN60598-1) totale prodotto - marchio ENEC con rischio esente da fotobiologico EXEMPT GROUP secondo EN 62471:2008 e Successiva IEC/TR 62471:2009.</p> <p>- Vita media Led >120.000h@700mA@Ta25° - TM21 L80B20; - Vita media Driver >100.000h@700mA@Ta25°; - Ottiche : nr. 8 ottiche disponibili; - Classe : II (EN60598-1); - CRI >70\< 4 Step; - Temperatura Ambiente :-30°C / + 50°C;</p> <p>- Certificazione Azienda Produttrice : UNI EN ISO 9001; - Marchio: ENEC03. Versione dotata di dispositivo con "autoapprendimento della mezzanotte virtuale" programmato direttamente in Fabbrica.</p> <p>Colore SABLE 100 NOIRE - AKZO NOBEL</p>					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Palo, corpi illuminanti	cad.	11	€ 1.350,00	€ 14.850,00	73,59
	Conglomerato cementizio preconfezionato strutturale ordinario - Classe di lavorabilità S5 Rck 25 N/mm ²	mc	0,25	€ 75,00	€ 18,75	0,09
	Tubo in PVC rigido - Tubazione: diametro esterno 315 mm - spessore 7,7 mm	m	1	€ 19,10	€ 19,10	0,09
	Pozzetto di raccordo pedonale - 30x30x30 cm	cad.	1	€ 4,64	€ 4,64	0,02
	Coperchio per pozzetto di raccordo pedonale	cad.	1	€ 4,88	€ 4,88	0,02
	Sabbia di fiume	mc	0,05	€ 18,66	€ 0,93	0,00
	Tubo flessibile in PVC serie - pesante con tirafilo diametro mm 63	m	1,50	€ 1,16	€ 1,74	0,01
•	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto pali	cad.	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	4,96
	Autocarro ribaltabile da 7 mc	ora	0,02	€ 59,27	€ 1,19	0,01
	Autocarro con gruetta	ora	0,03	€ 49,29	€ 1,48	0,01
	Terna senza martello	ora	0,50	€ 54,55	€ 27,28	0,14
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.10.b - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio specializzato 3° livello	ora	0,50	€ 20,84	€ 10,42	0,05
	RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio specializzato 5° livello	ora	0,50	€ 23,29	€ 11,65	0,06
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2.392,81	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1.834,49	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 20.179,34	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 1.834,49	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.30

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso con finitura monostrato, di dimensioni cm 7/7x20 e lunghezza pari a cm.100 (peso in condizione ambiente kg/cad. 33), di colore grigio, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali cordoli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1 - essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001:2000; 2 - garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; 3 - di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. I cordoli saranno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm con calcestruzzo adatto, tutto compreso nel prezzo. È compreso inoltre il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura cordone prefabbricato - sp. 7cm	ml	1	€ 8,00	€ 8,00	38,03
	Conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio - Dosaggio kg/mc 350 di cemento 325	mc	0,005	€ 113,77	€ 0,57	2,70
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,15	€ 29,25	€ 4,39	20,85
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 1° livello	ora	0,15	€ 24,50	€ 3,68	17,47
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2,49	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1,91	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 21,04	
				Prezzo di applicazione (Euro/m)	€ 21,04	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.31

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Fornitura e posa in opera di cordonatura modulare costituita da elementi prefabbricati (cordoli) di calcestruzzo vibrocompresso con finitura monostrato, di dimensioni cm 7/7x20 e lunghezza pari a cm.100 (peso in condizione ambiente kg/cad. 33), di colore grigio, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Tali cordoli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1340. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà: 1 - essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI – EN – ISO 9001:2000; 2 - garantire che tutte le lastre sono prodotte con il solo impiego di materiali di origine naturale quali ghiaia, sabbie e cemento dotati di marcatura CE, con l'esclusione dell'utilizzo di materiali riciclati, scorie o scarti di lavorazioni industriali; 3 - di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento. I cordoli saranno posati su un letto di malta cementizia e rinfiacati lateralmente per un'altezza di circa 5 cm con calcestruzzo adatto, tutto compreso nel prezzo. È compreso inoltre il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	<ul style="list-style-type: none"> MATERIALI A PIE' D'OPERA 					
	Fornitura pavimentazione - sp. 6 cm	mq	1	€ 30,00	€ 30,00	59,74
	Sabbia di cava - pezzatura max 1,6 mm	mc	0,04	€ 15,00	€ 0,60	1,19
	<ul style="list-style-type: none"> NOLI E TRASPORTI 					
	Piastra vibrante - da 500kg	ora	0,1	€ 37,20	€ 3,72	7,41
	<ul style="list-style-type: none"> MANODOPERA 					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,1	€ 29,25	€ 2,93	5,83
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 1° livello	ora	0,1	€ 24,50	€ 2,45	4,88
	<ul style="list-style-type: none"> SPESE GENERALI (15%) 				€ 5,95	11,86
	<ul style="list-style-type: none"> UTILE DELL'IMPRESA (10%) 				€ 4,56	9,09
	Importo totale dell'analisi				€ 50,21	
	Prezzo di applicazione (Euro/mq)				€ 50,21	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.32

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Cucina completa 140 cm "Smart" con piano cottura, lavello, cappa e frigo: Fornitura, spedizione e montaggio di cucina salva spazio, completa di piano cottura, lavello, cappa e frigo - Lunghezza totale 195 cm. La cucina è composta da base due ante (L 140 cm), 1 pensile con scolapiatti incasso (L 70 cm), cappa in acciaio inox (70x45x58 cm), colore a scelta della D.L., con fianchi in finitura rovere tranchè. Inclusi frigorifero, lavello, piano cottura, miscelatore, maniglie e zoccolino removibile per una più facile pulizia. Caratteristiche dei componenti: Lunghezza totale 1,95 metri (1,40 m cucina - 0,55 m frigo); Profondità 65 cm cucina, 54 cm frigo; Materiale legno mdf; Finitura antracite lucido; Vasca in acciaio inox 58 x 50 cm; Modulo per lavabo 67x63x90h cm; Modulo con 1 anta: 67x63x90h cm; Cappa: acciaio inox 60x45x58 cm; Pensili 1 scolapiatti 63x36x70h cm; Piano cottura 4 fuochi a gas 58x58 cm; Miscelatore lavello ottone con finitura cromata, canna girevole a 360° con n. 2 tubi di alimentazione; Frigorifero combinato 157x55 cm con congelatore, in acciaio inossidabile, capacità netta totale 206 L, posizione del congelatore posto in basso, Classe efficienza energetica A+, porte invertibili, colore del prodotto in acciaio inossidabile, completo di ripiani e cassette.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura cucina "SMART" : ante, pensile con scolapiattipiano, piano cottura, lavello, cappa, miscelatore, maniglie e zoccolino	cad.	1	€ 600,00	€ 600,00	55,80
	Fornitura frigorifero	cad.	1	€ 250,00	€ 250,00	23,25
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 127,50	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 97,75	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 1.075,25	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 1.075,25	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.34

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa di sistema di rivestimento per facciate in acciaio Corten (tipo tetris) spessore minimo di 20/10 compreso il taglio a misura, il pattern traforato decorativo di n.8 moduli (secondo quanto stabilito dai disegni esecutivi), le piegature della lamiera, i fori per fissaggio, il trattamento per il rilascio di polvere, la sottostruttura di supporto in lamiera estrusa a omega in corten 20/10, staffe per ancoraggio a muro, cavallotti, bulloneria e accessori vari. La fornitura comprende anche il rilievo con sistema scanner 3d della superficie da rivestire, la progettazione per il taglio a misura in tabilimento, il trasporto e tutte le lavorazioni necessarie per un montaggio a perfetta regola d'arte.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura lastra in acciaio corten pressopiegata ps. 2 mm	mq	1	€ 57,00	€ 57,00	34,38
	Lavorazione di passivazione	mq	1	€ 9,00	€ 9,00	5,43
	Sottostruttura in acciaio corten composta da staffe ad "L", tuvolari estrusi a "omega", cavallotti, tasselli e viti	mq	1	€ 18,00	€ 18,00	10,86
	Maggiorazione per traforature e incisioni laser	mq	1	€ 5,50	€ 5,50	3,32
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta per carico e trasporto	ora	0,08	€ 49,29	€ 3,94	2,38
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.c - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	0,7	€ 29,25	€ 20,48	12,35
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	0,7	€ 24,50	€ 17,15	10,34
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 19,66	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 15,07	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 165,80	
				Prezzo di applicazione (Euro/mq)	€ 165,80	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.35

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di panchina in monoblocco di calcestruzzo bianco-avorio con rivestimento esterno protettivo in acrilico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici. Il rivestimento acrilico consente di proteggere le superfici evitando la formazione di muffe, alghe e muschio e impedisce la carbonatazione del calcestruzzo dovuta all'inquinamento ambientale. Dim. cm 200x50xh50, modello Andromeda Large Calzolari o similare.					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura poltroncine	cad.	6	€ 400,00	€ 2.400,00	75,89
•	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto poltroncine	cad.	1	€ 100,00	€ 100,00	3,16
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 375,00	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 287,50	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 3.162,50	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 527,08	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.37

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti in lamiera zincata modello Eolo Calzolari o similare, con base in acciaio inox e struttura verniciata a forno, compreso posacenere e anello portasacco Ø cm.39,5xh 80 kg. 30 (capacità 80 Lt.)					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura e installazione cestino	cad.	10	€ 450,00	€ 4.500,00	77,67
•	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto cestini	cad.	1	€ 80,00	€ 80,00	1,38
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 687,00	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 526,70	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 5.793,70
					Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 579,37 100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.38

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di rastrelliera portabicicletta realizzata in acciaioio 60/10, ottenuta dalla saldatura a filo continuo di due elementi predisposti per fissare il telaio della bicicletta, secondo disegni esecutivi. Dim. 90x75xh 800 mm					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura e installazione rastrelliera	cad.	30	€ 70,00	€ 2.100,00	78,31
•	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto rastrelliere	cad.	1	€ 20,00	€ 20,00	0,75
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 318,00	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 243,80	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 2.681,80
					Prezzo di applicazione (Euro/cad)	€ 89,39 100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.39

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	Fornitura e posa in opera di elemento in monoblocco di calcestruzzo bianco-avorio con rivestimento esterno protettivo in acrilico dotato di elevata resistenza agli agenti atmosferici, modello U Calzolari o similare. Il rivestimento acrilico consente di proteggere le superfici evitando la formazione di muffe, alghe e muschio e impedisce la carbonatazione del calcestruzzo dovuta all'inquinamento ambientale. Dim. cm 40x40xh45, peso 150 kg					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Fornitura e installazione monoblocco	cad.	30	€ 165,00	€ 4.950,00	76,73
•	NOLI E TRASPORTI					
	Trasporto monoblocchi	cad.	1	€ 150,00	€ 150,00	2,33
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 765,00	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 586,50	9,09
				Importo totale dell'analisi	€ 6.451,50	
				Prezzo di applicazione (Euro/cad.)	€ 215,05	100,00

ANALISI PREZZI

Articolo:

AP.40

	DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo Elementare	Importo	incidenza %
	<p>Realizzazione di postazione di ricarica per il servizio di bike sharing elettrico, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · totem informativo dotato di display in grado di leggere dati e credito delle card, legato ad una rete di trasmissione dati facente capo ad un unico sistema di gestione per il convogliamento di tutti i dati relativi ad ogni singolo ciclopoggio; · n. 2 colonnine di ricarica elettriche, ciascuna a modulo indipendente in modo da garantire l'implementabilità del sistema, quindi eventualmente sganciabile, riposizionabile ed implementabile montate, poste su pedana modulare dotata di predisposti alloggiamenti per le biciclette e contenenti ciascuna l'elettronica e la meccanica necessaria per la gestione in forma indipendente di due ciclopoggi, con la dotazione di n. 2 prese per la ricarica, sistema di inserimento e di sgancio nonché sistema integrato di antifurto in caso di manomissione o taglio del perno; · pensilina di protezione a copertura dell'impianto e della biciclette parcheggiate, dimensioni minime 5x3 m, con struttura metallica in acciaio zincato e verniciato; · n.4 biciclette a pedalata assistita. <p>Sono compresi nel prezzo i collegamenti alla linea elettrica dal punto di fornitura, il quadro di servizio, le derivazioni su ciascun punto di ricarica elettrica nonché il collegamento al sistema dati, le opere murarie necessarie all'installazione corretta della pensilina (platea di fondazione armata), gli ancoraggi delle colonnine e del totem, nonché ogni altro onere di mezzi, manodopera e materiali necessario a dare l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte, comprese le certificazioni necessarie e l'installazione del software di gestione e le corrette informazioni d'uso per il suo utilizzo tramite apposite lezioni dimostrative.</p>					
•	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
	Totem informativo dotato di display	cad.	1	€ 2.600,00	€ 2.600,00	11,92
	Colonnine di ricarica elettriche	cad.	2	€ 1.800,00	€ 3.600,00	16,50
	Biciclette ad pedalata assistita	cad.	4	€ 1.200,00	€ 4.800,00	22,00
	Pensilina di protezione a copertura di tutta la struttura compresa la platea di fondazione	a corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00	18,34
	Collegamenti alla linea elettrica, quadro di servizio, derivazioni su ciascun punto di ricarica, collegamento al sistema dati.	a corpo	1	€ 1.000,00	€ 1.000,00	4,58
•	NOLI E TRASPORTI					
	Autocarro con gruetta Nolo a caldo per autocarro con gruetta per carichi fino a 4000 kg	ora	8	€ 49,29	€ 394,32	1,81
•	MANODOPERA					
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello (gruista)	ora	8	€ 29,25	€ 234,00	1,07
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio specializzato 3° livello	ora	8	€ 29,25	€ 234,00	1,07
	RU.1.5.5.a - Manodopera categoria edile Operaio comune 1° livello	ora	8	€ 24,50	€ 196,00	0,90
	RU.1.5.10.d - Manodopera categoria metalmeccanica Operaio specializzato 5° livello	ora	8	€ 23,29	€ 186,32	0,85
•	SPESE GENERALI (15%)				€ 2.586,70	11,86
•	UTILE DELL'IMPRESA (10%)				€ 1.983,13	9,09
					Importo totale dell'analisi	€ 21.814,47
					Prezzo di applicazione (Euro/a corpo)	€ 21.814,47 100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 API.001	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno con tecnologia led caratterizzato dalle seguenti specifiche tecniche: Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio; Lastra Interna: in PMMA Diffusore: in tecnopolimero prismatico ad alta trasmittanza; Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente; Flusso luminoso (Lampada): 3600 lm; Potenza lampade: 33.0 W; Grado di protezione IP40. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (L) PLAFONIERA CON SCHERMO TECNOLOGIA LED 33W 3600lm-4000K-CRI-80 cad (E) [PR.5.37060.a] TASSELLO TIPO FISCHER Tassello tipo fisher per diametro foro ... cad</p>			
	Sommano euro			138,42
	Spese Generali 15% euro			20,76
	Sommano euro			159,18
	Utili Impresa 10% euro			15,92
	T O T A L E euro / cad			175,10
Nr. 2 API.002	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno 28W 3000K 2403 lm. DIFFUSORE: In policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, liscio esternamente antipolvere. RIFLETTORE: In colore bianco iflettente. PORTALAMPADA: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G10q. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (L) PLAFONIERA CON SCHERMO IN PLEXIGLAS TECNOLOGIA LED 28W 2403 lm CON KIT INVERTER E BATTERIA TAMPONE AUTONOMIA 60min cad (E) [PR.5.37060.a] TASSELLO TIPO FISCHER Tassello tipo fisher per diametro foro ... cad</p>			
	Sommano euro			51,42
	Spese Generali 15% euro			7,71
	Sommano euro			59,13
	Utili Impresa 10% euro			5,91
	T O T A L E euro / cad			65,04
Nr. 3 API.003	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno bilampada LED Flusso luminoso (Lampada): 6909 lm; Flusso luminoso (Lampadine): 6912 lm; Potenza lampade: 54.5 W; Classificazione lampade secondo CIE: 100; CIE Flux Code: 50 85 98 100 100. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65 IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili. In classe doppio isolamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte</p> <p>E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora</p>			
	Sommano euro			20,84
	T O T A L E euro / cad			6,25
	A R I P O R T A R E			6,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,25
	(E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (L) PLAFONIERA CON SCHERMO TECNOLOGIA LED bilampada LED Flusso luminoso (Lampada): 6909 lm Flusso luminoso (Lampadine) 6912 lm Potenza lampade: 54.5 W Classificazione lampade secondo CIE: 100 CIE Flux Code: 50 85 98 100 100 cad (E) [PR.5.37060.a] TASSELLO TIPO FISCHER Tassello tipo fisher per diametro foro ... cad	0,300 1,000 2,000	23,29 120,00 0,09	6,99 120,00 0,18
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			133,42 20,01
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			153,43 15,34
	T O T A L E euro / cad			168,77
Nr. 4 API.004	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno tecnologia LED ottica simmetrico 90° - CRI 80 Flusso luminoso (Lampada): 8837 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8838 lm Potenza lampade: 58.0 W CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm², guaina di PVC-HT resistente a 90°C secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mm². NORMATIVA: Prodotte in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65 IK08, secondo le EN60529. Hanno la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente incombustibili. In classe doppio isolamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (L) PLAFONIERA CON SCHERMO TECNOLOGIA LED simmetrico 90° - CRI 80 Flusso luminoso (Lampada): 8837 lm Flusso luminoso (Lampadine): 8838 lm Potenza lampade: 58.00 W cad (E) [PR.5.37060.a] TASSELLO TIPO FISCHER Tassello tipo fisher per diametro foro ... cad	0,300 1,000 2,000	20,84 110,00 0,09	6,25 110,00 0,18
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			123,42 18,51
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			141,93 14,19
	T O T A L E euro / cad			156,12
Nr. 5 API.005	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo multisplit per due unita' interne solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unitÓ esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera precaricata a due unitÓ interne, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannelli di comando o telecomandi, alimentazione monofase a 220V, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per potenza di raffreddamento da 4.00 fino a 6.00 kW due interne E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.a] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 2° livello ora (E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora (E) [PR.8.14020.a] ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Staffe per unitÓ ester ... cad (E) [PR.8.14020.b] ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Kit di istallazione pe ... cad (E) [PR.8.14020.c] ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Tubazioni guarnizioni ... cad (L) Condizionatore autonomo di ambiente multisplit 2 interne per potenza fino a 6.00 kW cad	4,000 4,000 1,000 2,000 2,000 1,000	18,80 21,75 32,05 52,56 26,58 1'500,00	75,20 87,00 32,05 105,12 53,16 1'500,00
	Sommano euro Spese Generali 15% euro			1'852,53 277,88
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			2'130,41 213,04
	T O T A L E euro / cadauno			2'343,45
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 6 API.006	<p>Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia led, caratterizzata dalle seguenti specifiche tecniche: In alluminio pressofuso con una sezione a bassissima superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV. Equipaggiamento: Completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea. Sezionatore di serie in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria.Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: >100.000h (L80B10). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. Superficie di esposizione al vento: L:139cm² F:400cm². Diffusore asimmetrico, P=104W, 9974lm. Compreso il tiro in alto gli allacciamenti elettrici già predisposti, il fissaggio su testa palo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (L) Armatura stradale con tecnologia LED ottica asimmetrica P= 104 W 9974 lumen cad</p>			
		0,350	23,29	8,15
		1,000	530,00	530,00
	Sommano euro			538,15
	Spese Generali 15% euro			80,72
	Sommano euro			618,87
	Utili Impresa 10% euro			61,89
	T O T A L E euro / cad			680,76
Nr. 7 API.007	<p>Fornitura e posa in opera di switch 4 porte con tecnologia 1gb. Compresi gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) switch 4 porte con tecnologia 1gb cadauno (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora</p>			
		1,000	40,00	40,00
		0,500	23,29	11,65
	Sommano euro			51,65
	Spese Generali 15% euro			7,75
	Sommano euro			59,40
	Utili Impresa 10% euro			5,94
	T O T A L E euro / cadauno			65,34
Nr. 8 API.008	<p>Fornitura e posa in opera di Accesso Point Esterno Wi-Fi N300 Mbps, 5GHz, 2 Antenne Interne 13 dBi, Poe Passivo, -30 ? a +70 ?, Scocca Waterproof, Protezione da fulmini Fino a 6000V E L E M E N T I: (L) Outdoor Accesso Point Esterno Wi-Fi N300 Mbps, 5GHz, 2 Antenne Interne 13 dBi, Poe Passivo, -30 ? a +70 ?, Scocca Waterproof, Protezione da fulmini Fino a 6000V cadauno (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora</p>			
		1,000	70,00	70,00
		2,000	23,29	46,58
	Sommano euro			116,58
	Spese Generali 15% euro			17,49
	Sommano euro			134,07
	Utili Impresa 10% euro			13,41
	T O T A L E euro / cadauno			147,48
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 9 API.009	Fornitura e posa in opera di colonnino stradale in vetroresina da mm.490 x 1030 x 148. E L E M E N T I: (L) Colonnino stradale in vetroresina 490x1030x148mm cadauno (L) trasporto % (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora (E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 0,050 0,800 0,400 0,400	301,00 301,00 23,29 21,75 20,84	301,00 15,05 18,63 8,70 8,34 351,72 52,76 404,48 40,45 444,93
Nr. 10 API.010	Fornitura di posa in opera di sistema di terminali di distribuzione di energia e servizi in materiali tecnopolimeri ad alta affidabilità assicurando la massima resistenza agli agenti atmosferici, meccanici e chimici e con interposizione di strutture in acciaio inox in modo da garantire una elevata resistenza ai raggi UV, alla pioggia ed all'ambiente marino. Detto sistema sarà composta da n° 2 presa industriale da 125 A entrambi con sistema interbloccato, interuttore magnetotermico differenziale, magnetotermici, segnalatori di illuminazione ordinaria e in emergenza e 2 rubinetti, compreso inoltre viti di fissaggio, basamenti in cemento e sabbia e quant'altro serve per la realizzazione dell'opera perfetta e funzionante. E L E M E N T I: (L) Terminali di distribuzione di energia e servizi in materiali tecnopolimeri ad alta affidabilità assicurando la massima resistenza agli agenti atmosferici, meccanici e chimici e con interposizione di strutture in acciaio inox in modo da garantire una elevata resistenza ai raggi UV, alla pioggia ed all'ambiente marino. Detto sistema sarà composto da n° 2 prese Industriali da 125 A entrambi con sistema interbloccato, interuttore magnetotermico differenziale, magnetotermici, segnalatori di illuminazione ordinaria e in emergenza e 4 rubinetti, compreso inoltre viti di fissaggio, basamenti in cemento e sabbia e quant'altro serve per la realizzazione dell'opera perfetta e funzionante a corpo (E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora (E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora Sommano euro Spese Generali 15% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / cadauno	1,000 3,000 2,000 2,000	2'750,00 20,84 21,75 23,29	2'750,00 62,52 43,50 46,58 2'902,60 435,39 3'337,99 333,80 3'671,79
Nr. 11 API.011	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica di trasformazione con trasformatore in resina della portata di 250 KVA - 20/0,4 KV completo di centralina di sovratemperatura e N. 3 termosonde PT100, sezionatori e protezioni di MT, impianto elettrico interno cabina, gruppo di continuità' ON-LINE monofase 1000VA 8800W per funzione CEI 0-16 con riserva di carica, maglia di terra con corda in rame da mmq 35, n. 6 dispersori di terra completa di collettore interno per il collegamento delle singole mase, quadro BT generale della portata di 250 A, nonché il manufatto prefabbricato di dimensioni 3300x2500x2500mm. Compresi gli allacciamenti di BT e MT, il trasporto, le misurazioni della resistenza di terra e le tarature delle protezioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Trasformatore in resina della portata di 250 KVA - 20/0,4 KV perdite di serie completo di centralina di sovratemperatura e N. 3 termosonde PT100 a corpo (L) scomparti MT Arrivo Linea da 70 mmq a corpo (L) scomparti MT Protezione TR da 70 mmq a corpo (L) cavo MT unipolare CU 1x50 all'interno della cabina a corpo (L) Monobox in c.a.v. mm 3300x2500x2500 conforme al D.M. 14/01/2008 compresa di vasca di fondazione, n. 2 porte, e impianto di illuminazione a corpo (L) maglia di terra con corda in rame da mmq 35, n. 6 dispersori di terra completa di collettore interno per il collegamento delle singole mase. a corpo (L) terminali per interno per terna a corpo (L) giunti MT su cavo 3x1x185 per terna a corpo (L) UPS ON-LINE monofase 1000VA 8800W) funzione CEI 0-16 con riserva di carica a corpo (L) quadro BT generale della portata di 250 A a corpo (E) [RU.1.5.10.d] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello ora	1,000 2,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 24,000	6'500,00 1'600,00 1'500,00 250,00 6'800,00 1'200,00 1'150,00 450,00 350,00 800,00 23,29	6'500,00 3'200,00 1'500,00 250,00 6'800,00 1'200,00 1'150,00 450,00 350,00 800,00 558,96
	A R I P O R T A R E			22'758,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'758,96
	(E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora	24,000	21,75	522,00
	(E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora	24,000	20,84	500,16
	Sommano euro			23'781,12
	Spese Generali 15% euro			3'567,17
	Sommano euro			27'348,29
	Utali Impresa 10% euro			2'734,83
	T O T A L E euro / a corpo			30'083,12
Nr. 12 API.012	Fornitura e posa in opera di cunicolo in calcestruzzo armato di dimensione 50x35x20cm realizzato in cls con rete elettrosaldata ancorata a pavimento e muro molo sopraflutto, cavi media tensione 3x1x185 con matricola Enel 332284, posati all'interno di corrugato di diametro 160mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) cavo MT 3x1x185 m	620,000	22,00	13'640,00
	(L) canalizzazione prefabbricata in cls con armato con rete elettrosaldata completa di coperchio a pezzi modulari da cm 50x35x20 m	620,000	8,00	4'960,00
	(E) [PR.L.0240.130.i] Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete ... m	620,000	12,54	7'774,80
	(E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora	48,000	21,75	1'044,00
	(E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora	48,000	20,84	1'000,32
	Sommano euro			28'419,12
	Spese Generali 15% euro			4'262,87
	Sommano euro			32'681,99
	Utali Impresa 10% euro			3'268,20
	T O T A L E euro / a corpo			35'950,19
Nr. 13 API.013	Fornitura e posa in opera di lampada da incasso a pavimento con tecnologia LED COMPACT RAD LED R 210° 13,8W, 6000K, 391 lm, IP67 classe di isolamento CLASSE II, IK10. Compresi gli allacciamenti elettrici e le derivazioni con muffola in resina, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) Segnapasso 13.8W 391lumen IP67 CLASSE II IK10 EMISSIONE SEMILUNA cadauno	1,000	59,60	59,60
	(E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora	0,330	21,75	7,18
	(E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora	0,330	20,84	6,88
	Sommano euro			73,66
	Spese Generali 15% euro			11,05
	Sommano euro			84,71
	Utali Impresa 10% euro			8,47
	T O T A L E euro / cadauno			93,18
Nr. 14 API.014	Fornitura e posa in opera di barriera automatica con sbarre fino a 7 metri, azionamento costituito da centralina oleodinamica, pistoni tuffanti, bilancera ad albero di trasmissione, bilanciamento tramite molla in compressione, battute d'arresto interne regolabili per posizione di sbarra aperta o chiusa, cofano portante in acciaio con trattamento protettivo di cataforesi e verniciatura a polvere in poliestere Ral 2004, grado di protezione IP 44, dispositivo di sblocco accessibile dall'esterno con chiave triangolare, centralina oleodinamica con blocco idraulico in apertura e chiusura, alimentazione del motore elettrico 230vac, potenza del motore elettrico 220W, termoprotezione a 120° incorporata nell'avvolgimento motore, motore monofase a due sensi di rotazione, pompa idraulica a lobi, serbatoi in alluminio anodizzato, rallentamento fincorsa, barre rettangolari misure standard in alluminio anodizzate, apparecchiatura di comando incorporata. Compresi: la linea di alimentazione proveniente dalla nuova cabina e realizzata con cavo FG7oR in formazione 1x3x6, il dispositivo di protezione da installarsi sempre all'interno della nuova cabina nel quadro BT e costituito da interruttore magnetotermico con In=10A curva C potere di interruzione pari a 10kA, corrente differenziale Id=30mA tipo AC, collegamenti elettrici, scavi plinti di fondazione e qualsiasi altro onere o magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	(L) Barriera automatica cadauno	1,000	2'800,00	2'800,00
	(E) [PR.L.0210.160.d] Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gom ... m	300,000	4,69	1'407,00
	(E) [PR.L.0170.30.c] Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magneto ... cad	1,000	35,18	35,18
	(E) [PR.L.02110.340.d] Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiam ... cad	1,000	73,91	73,91
	(E) [RU.1.5.10.c] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello ora	8,000	21,75	174,00
	(E) [RU.1.5.10.b] MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello ora	8,000	20,84	166,72
	Sommano euro			4'656,81
	Spese Generali 15% euro			698,52
	Sommano euro			5'355,33
	Utili Impresa 10% euro			535,53
	T O T A L E euro / a corpo			5'890,86
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 15 PR.5.37060.a	TASSELLO TIPO FISCHER Tassello tipo fisher per diametro foro da mm 6 euro / cad			0,09
Nr. 16 PR.8.14020.a	ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Staffe per unità esterna del condizionatore autonomo di ambiente euro / cad			32,05
Nr. 17 PR.8.14020.b	ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Kit di installazione per condizionatore autonomo di ambiente euro / cad			52,56
Nr. 18 PR.8.14020.c	ACCESSORI PER CONDIZIONATORE AUTONOMO Tubazioni guarnizioni e raccordi rame per condizionatore ambiente euro / cad			26,58
Nr. 19 PR.L.0170.3 0.c	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" 1P+N; In=6,32 A; 2m euro / cad			35,18
Nr. 20 PR.L.0210.1 60.d	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20-34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70°C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x6 mm ² : euro / m			4,69
Nr. 21 PR.L.02110. 340.d	Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI EN 61009-1, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3-Grado di protezione sui morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C) ; n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I ^m x A 2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,3 euro / cad			73,91
Nr. 22 PR.L.0240.1 30.i	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 160 euro / m			12,54
Nr. 23 RU.1.5.10.a	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 2° livello euro / ora			18,80
Nr. 24 RU.1.5.10.b	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 3° livello euro / ora			20,84
Nr. 25 RU.1.5.10.c	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 4° livello euro / ora			21,75
Nr. 26 RU.1.5.10.d	MANODOPERA CATEGORIA METALMECCANICA Operaio 5° livello euro / ora			23,29
	Data, 05/08/2019			
	A RIPORTARE			