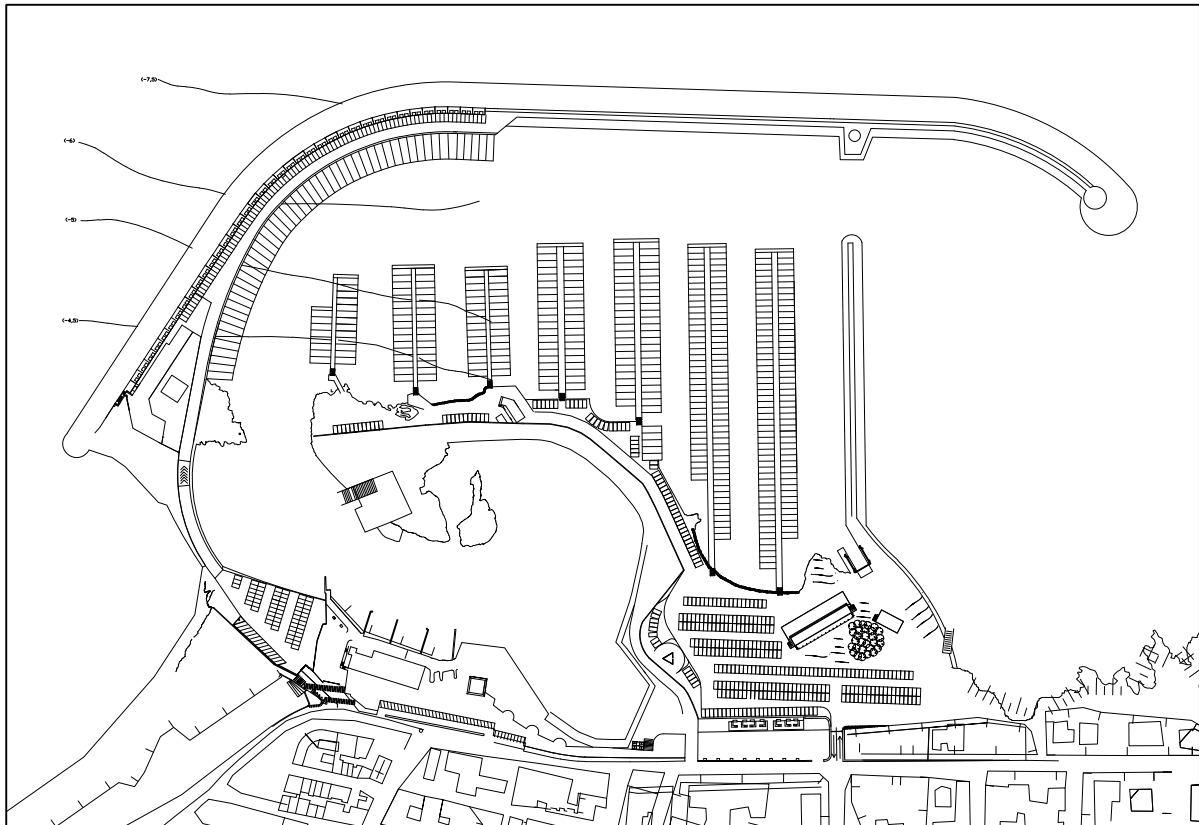


REGIONE PUGLIA

PORTO DI SAN FOCA S.P.A.
Porto Turistico-Stazionamento

PROGETTO DEFINITIVO PER L'AMPLIAMENTO E COMPLETAMENTO
DEL PORTO DI SAN FOCA ADEGUATO ALLE RISULTANZE DELLE
PROVE SUL MODELLO FISICO REALIZZATO DAL POLITECNICO DI BARI



COMPUTO METRICO E STIMA

PROGETTISTI

Ing. Antonio Candido

Ing. Donato Candido

Ing. Luigi Del Grosso

Ing. Franco Gallo



SETTEMBRE 2018

TAV. G4

Rev.

PROGETTO DEFINITIVO

Comune di Melendugno
Provincia di Lecce

OGGETTO: Progetto definitivo per l'ampliamento e completamento del porto di San Foca adeguato alle risultanze delle prove sul modello fisico realizzato dal Politecnico di Bari

COMMITTENTE: Porto di San Foca S.p.A.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	€ 14.099.592,33
Oneri della sicurezza	€ 196.776,58
Somme a disposizione dell'amministrazione	€ 1.551.749,93
Costo complessivo dell'opera	€ 19.300.000,00

Lecce, lì settembre 2018

Il Progettista:

Ing. Antonio Candido;
Ing. Donato Candido;
Ing. Luigi Del Grosso;
Ing. Franco Gallo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A) OPERE EDILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
103	E.001.001.b	<p>OE - A) OPERE EDILI</p> <p>E 01 - Scavi</p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici</p> <p>Officina</p> <p>Servizi</p> <p>Scale</p>	mc		8,60	16,60	0,50	71,38		
					45,00	19,00	0,50	427,50		
					4,00	7,00	0,50	14,00		
								512,88	€ 9,95	€ 5.103,16
202	E.001.003.b	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per cavidotti elettrici</p> <p>per tubazioni idriche e antincendio</p>	mc		1.120,00	0,60	0,90	604,80		
					310,00	0,60	0,90	167,40		
								772,20	€ 13,95	€ 10.772,19
104	E.001.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un</p> <p>A Riportare:</p>								€ 15.875,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scavi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Alloggiamento plinti e travi collegamento									€ 15.875,35
		Servizi		3,00	45,00	2,00	0,70	189,00			
		Servizi		2,00	16,00	2,00	0,70	44,80			
		Officina		2,00	8,60	2,00	0,70	24,08			
		Officina		2,00	16,60	2,00	0,70	46,48			
			mc					<u>304,36</u>	€ 24,70		€ 7.517,69
203	R.001.013	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.						772,00			
			mc					<u>772,00</u>	€ 41,50		€ 32.038,00
		Importo netto Scavi									<u>€ 55.431,04</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strutture												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
108	E.004.014.b	E 02 - Strutture Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua di mare, in classe di esposizione XS3 (UNI 11104), Classe di consistenza S3, Dmax 32 mm, con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. classe di resistenza a compressione minima C40/50 Fabbricato servizi Pilastrini Travi Fabbricato officina Pilastrini Travi Scale Plinti Pilastrini Soletta e parapetti	mc									
				35,00	0,35	0,35	3,00	12,86				
				3,00	45,00	1,00	0,30	40,50				
				2,00	15,00	1,00	0,30	9,00				
				10,00	0,35	0,35	3,60	4,41				
				45,00	15,50	1,00	0,30	209,25				
				2,00	4,20	1,60	0,70	9,41				
				2,00	2,10	0,20	3,00	2,52				
				2,00	8,00	2,20	0,20	7,04				
								294,99	€	178,97	€	52.794,36
109	E.004.031.d	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture armate Fabbricato servizi Pilastrini Travi										
				35,00	0,35	0,35	3,00	12,86				
				3,00	45,00	1,00	0,30	40,50				
		A Riportare:					53,36			€	52.794,36	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strutture											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						53,36			€ 52.794,36
		Fabbricato officina		2,00	15,00	1,00	0,30	9,00			
		Pilastrini		10,00	0,35	0,35	3,60	4,41			
		Travi		45,00	15,50	1,00	0,30	209,25			
		Scale									
		Plinti		2,00	4,20	1,60	0,70	9,41			
		Pilastrini		2,00	2,10	0,20	3,00	2,52			
		Soletta e parapetti		2,00	8,00	2,20	0,20	7,04			
								<u>294,99</u>	€ 19,12		€ 5.640,21
110	E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 1 opera secondo gli schemi di esecuzione del progetto. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata mm a 40 mm									
				120,00	439,62			52.754,40			
			kg					<u>52.754,40</u>	€ 1,90		€ 100.233,36
112	E.004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.									
		Pilastrini									
		A Riportare:									€ 158.667,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strutture											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 158.667,93
		Travi		30,00	1,40		3,00	126,00			
				10,00	1,40		3,60	50,40			
				3,00	45,00	1,50		202,50			
				4,00	16,00	1,50		96,00			
			mq					474,90	€ 29,40		€ 13.962,06
113	E.007.004.h	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso proprio ed ai carichi permanenti, in calcestruzzo vibrato dello spessore di 5 cm, armate con rete e tralacci elettrosaldati, ed alleggerito con blocchi di polistirolo espanso, con superficie inferiore liscia fondo cassero ed angoli smussati, compreso il getto con calcestruzzo Rck non inferiore a 250 kg/cmq, per il completamento delle nervature e della soletta superiore da cm 4, del peso non inferiore a 1,5 kg/mq, armata con rete elettrosaldata ø6 maglia 20x20 cm; armatura provvisoria di sostegno per una altezza massima di m 4 dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 30 cm e luce da 6,01 a 7,50 m: con sovraccarico di 250 kg/mq									
					42,00	16,00		672,00			
					14,00	6,00		84,00			
			mq					756,00	€ 76,30		€ 57.682,80
		A Riportare:									€ 230.312,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strutture											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
111	E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	kg					52.754,40			€ 230.312,79
		Riporto:						52.754,40	€ 1,47		€ 77.548,97
1	E.004.007.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C35/45									
		Fabbricato servizi									
		Plinti		36,00	1,20	1,20	0,70	36,29			
		travi collegamento		3,00	33,00	1,20	0,70	83,16			
		Fabbricato officina									
		Plinti		10,00	1,20	1,20	0,70	10,08			
		travi collegamento		2,00	9,00	1,20	0,70	15,12			
			mc					144,65	€ 173,86		€ 25.148,85
107	E.004.031.b	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione									
		A Riportare:									€ 333.010,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Strutture											
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 333.010,61
		Fabbricato servizi									
		Plinti		36,00	1,20	1,20	0,70	36,29			
		travi collegamento		3,00	33,00	1,20	0,70	83,16			
		Fabbricato officina									
		Plinti		10,00	1,20	1,20	0,70	10,08			
		travi collegamento		2,00	9,00	1,20	0,70	15,12			
								<u>144,65</u>	€ 10,31		€ 1.491,34
		Importo netto Strutture									<u>€ 334.501,95</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
115	E.006.005.b	E 03 - Murature e tramezzature Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15										
		Officina										
					2,50		3,00	7,50				
				2,00	1,40		3,00	8,40				
				-2,00		0,80	2,15	-3,44				
		Servizi										
				24,00		1,20	2,50	72,00				
				20,00		1,40	3,00	84,00				
				4,00	45,00		3,00	540,00				
					20,00		3,00	60,00				
				3,00	4,70		3,00	42,30				
		A detrarre										
				-48,00	0,80		2,15	-82,56				
			mq					<u>728,20</u>	€	33,40	€	24.321,88
114	E.006.013.c	Fornitura e posa in opera di muratura di A Riportare:									€	24.321,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: tamponamento termoisolante eseguita con blocchi "bioclima" presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10%, resistenza media normalizzata a compressione = 3,5 N/mm ² , e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. spessore cm 30								€ 24.321,88	
		Officina		2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
		A Riportare:						588,64			€ 24.321,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Murature e tramezzature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						588,64			€ 24.321,88
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
				-12,00		0,80	1,60	-15,36			
			mq					<u>498,98</u>	€ 69,30		€ 34.579,31
		Importo netto Murature e tramezzature									<u>€ 58.901,19</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Vespai riempimenti, massetti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
117	E.008.004	E 04 - Vespai riempimenti, massetti Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa.									
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
		Scale			4,00	14,00		56,00			
		A detrarre									
		Servizi		-3,00	45,00	2,00		-270,00			
		Servizi		-2,00	16,00	2,00		-64,00			
		Officina		-2,00	8,60	2,00		-34,40			
		Officina		-2,00	16,60	2,00		-66,40			
			mq					<u>618,96</u>	€	40,95	€ 25.346,41
116	E.011.049	Formazione di riempimento configurato per pendio sui terrazzi, eseguito con materiale incoerente o gretonato, dello spessore medio di cm 10.									
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					<u>997,76</u>	€	6,40	€ 6.385,66
118	E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldada di diametro A Riportare:									€ 31.732,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Vespai riempimenti, massetti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8								€ 31.732,07	
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					<u>997,76</u>	€ 22,66	€ 22.609,24	
		Importo netto Vespai riempimenti, massetti								<u>€ 54.341,31</u>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
119	E.008.005.a	E 05 - Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti Fornitura e posa in opera di massetto per isolamento termico e/o alleggerimento, premiscelato in sacchi, a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento dell'acqua inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549) , densità in opera ca. 610 kg/m ³ e resistenza a compressione 25 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, impastato con acqua, dato in opera, steso e spianato nello spessore minimo di cm 5, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto per isolamento termico e/o alleggerimento premiscelato Officina Servizi			8,60	16,60	0,15	21,41				
					45,00	19,00	0,15	128,25				
			mc					149,66	€	231,00	€	34.571,46
120	E.011.027.a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceniche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a A Riportare:									€	34.571,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 34.571,46
		solvente in ragione di g/m ² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 2									
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq				<u>997,76</u>	€ 12,60		€ 12.571,78	
121	E.011.027.c	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceniche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m ² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al									
		A Riportare:									€ 47.143,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 4								€ 47.143,24	
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					<u>997,76</u>	€ 17,85	€ 17.810,02	
		Importo netto Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti								<u>€ 64.953,26</u>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimenti, rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
123	E.012.026.d	<p>E 06 - Pavimenti, rivestimenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C , percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In klinker opache o smaltate, da cm 24,5 x 24,5</p> <p>Officina</p> <p>Servizi</p>									
					8,60	16,60		142,76			
					45,00	19,00		855,00			
			mq					997,76	€	50,00	€ 49.888,00
124	E.015.002	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su</p> <p>A Riportare:</p>									€ 49.888,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimenti, rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.									€ 49.888,00
		Officina			2,50		3,00	7,50			
				2,00	1,40		3,00	8,40			
				-2,00		0,80	2,15	-3,44			
		Servizi		24,00		1,20	2,50	72,00			
				20,00		1,40	3,00	84,00			
				2,00	45,00		3,00	270,00			
					20,00		3,00	60,00			
				3,00	4,70		3,00	42,30			
		A detrarre		-48,00	0,80		2,15	-82,56			
			mq					458,20	€ 28,00		€ 12.829,60
122	E.011.050	Fornitura e posa in opera di pavimentazione solare in lastre di pietra di Cursi o di Cavallino dello spessore di cm 4, in opera con idoneo sottofondo di tufina dello spessore sino a cm 5÷10, compreso la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento, eventuali tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.									
		A Riportare:									€ 62.717,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pavimenti, rivestimenti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€ 62.717,60	
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					<u>997,76</u>	€ 36,75	€ 36.667,68	
		Importo netto Pavimenti, rivestimenti								<u>€ 99.385,28</u>	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
125	E.016.002	E 07 - Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature Fornitura e posa in opera di sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, spessore mm 5 con malta di sabbia e cemento avente granulometria ben distribuita, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.									
		Soffitto									
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
		Officina									
		Pareti esterne									
				2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
				-12,00		0,80	1,60	-15,36			
		A Riportare:						1.496,74			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
126	E.016.011	Riporto:	mq					1.496,74	€ 5,20		€ 7.783,05	
							1.496,74					
		A Riportare:					998,96		€ 7.783,05			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						998,96			€ 7.783,05
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					1.996,72	€ 14,40		€ 28.752,77
128	E.016.016.a	Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base cementizia									
		Officina		2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
		A Riportare:						514,34			€ 36.535,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
132	E.016.022	Riporto:						514,34			€ 36.535,82
								-15,36			
								498,98	€ 14,60		€ 7.285,11
		Officina		2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
		A Riportare:						588,64		€ 43.820,93	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						588,64			€ 43.820,93
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
				-12,00		0,80	1,60	-15,36			
		mq						498,98	€ 15,20		€ 7.584,50
127	E.016.028.b	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco sintetico a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione di superfici con stucco sintetico stuccatura totale									
		Officina		2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
				-12,00		0,80	1,60	-15,36			
		A Riportare:						498,98			€ 51.405,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						498,98			€ 51.405,43
		Soffitto									
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					1.496,74	€ 7,10		€ 10.626,85
133	E.016.037	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.									
		Officina		2,00	15,00		4,20	126,00			
				2,00	7,00		4,20	58,80			
		A detrarre									
		Portoni		-3,00		4,00	2,60	-31,20			
		Finestre		-9,00		0,80	1,80	-12,96			
		Servizi									
				2,00	45,00		3,50	315,00			
				2,00	19,00		3,50	133,00			
		A detrarre									
				-8,00		3,20	2,60	-66,56			
				-4,00		0,90	2,15	-7,74			
		A Riportare:						514,34			€ 62.032,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						514,34			€ 62.032,28
		Soffitto		-12,00		0,80	1,60	-15,36			
		Officina			8,60	16,60		142,76			
		Servizi			45,00	19,00		855,00			
			mq					<u>1.496,74</u>	€ 8,90		€ 13.320,99
51	E.016.063	Coloritura ad olio su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata con minio di piombo o altro antiruggine e successiva applicazione di due passate di tinta ad olio, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						300,00			
			mq					<u>300,00</u>	€ 20,50		€ 6.150,00
		Importo netto Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature									<u>€ 81.503,27</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Infissi ed accessori

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
129	E.017.009	<p>E 08 - Infissi ed accessori</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte -finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5, rifinito con le parti in vista satinato con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm2 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assolato (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm2 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5 kg/m², i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/cremonese a 3 punti di chiusura per finestre e porte-finestre; il regolo fermavetro a scatto; la ferramenta necessaria; le opere murarie; esclusa fornitura e posa eventuale vetro.</p> <p>Officina</p> <p>Portoni</p> <p>Finestre</p> <p>Servizi</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>									
				3,00		4,00	2,60	31,20			
				9,00		0,80	1,80	12,96			
								44,16			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Infissi ed accessori

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
131	E.017.025.a	Riporto: Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in plastica con o senza sopra luce Officina Servizi A Riportare:	mq	8,00		3,20	2,60	44,16	€ 374,85		€ 50.162,43
				4,00		0,90	2,15	7,74			
				12,00		0,80	1,60	15,36			
								133,82			
				2,00		0,80	2,15	3,44			
				48,00	0,80		2,15	82,56			
								86,00	€ 163,30		€ 14.043,80
											€ 64.206,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Infissi ed accessori

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
130	E.018.019.c	<p>Riporto: Fornitura e posa in opera di vetro-camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Vetro-camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi</p> <p>Officina Portoni Finestre Servizi</p>								€ 64.206,23	
				3,00		4,00	2,60	31,20			
				9,00		0,80	1,80	12,96			
				8,00		3,20	2,60	66,56			
				4,00		0,90	2,15	7,74			
				12,00		0,80	1,60	15,36			
			mq					133,82	€ 57,25		€ 7.661,20
		Importo netto Infissi ed accessori									€ 71.867,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
195	F.001.052.c	I 01 - Impianti idrici e fognanti Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160										
			m					300,00				
								300,00	€	14,38	€	4.314,00
134	I.001.001.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, A Riportare:									€	4.314,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda Diversamente abili Servizi per il personale								€ 4.314,00	
			cad	4,00 13,00				4,00 13,00 <u>17,00</u>	€ 116,00	€ 1.972,00	
135	I.001.001.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda Docce A Riportare:		24,00			24,00 24,00			€ 6.286,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						24,00			€ 6.286,00
		Lavabi		48,00				48,00			
		Tazze		23,00				23,00			
		Pilozzi		56,00				56,00			
		Lavapiedi		26,00				26,00			
		Cassette di scarico		23,00				23,00			
			cad					<u>200,00</u>	€ 113,00		€ 22.600,00
137	I.001.002.b	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL /PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 6 in poi, per ogni attacco con acqua calda o fredda.									
		Docce		24,00				24,00			
		Lavabi		48,00				48,00			
		Tazze		23,00				23,00			
		Pilozzi		56,00				56,00			
		Lavapiedi		26,00				26,00			
		A Riportare:						177,00			€ 28.886,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				€	€
136	I.001.002.a	Riporto: Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL /PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.	cad					177,00	€ 77,50		€ 28.886,00	
								177,00			€ 13.717,50	
157	T.009.007.a	Diversamente abili Servizi per il personale Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con A Riportare:	cad	4,00				4,00	€ 97,45		€ 1.656,65	
				13,00				13,00				
								17,00			€ 44.260,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4")									€ 44.260,15
158	T.009.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).	kg	2,28	60,00			136,80	€ 8,50		€ 1.162,80
								136,80			
159	T.009.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3")	kg	3,35	50,00			167,50	€ 6,95		€ 1.164,13
								167,50			
		A Riportare:									€ 46.587,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti idrici e fognanti

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 46.587,08
160	T.011.011.d	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.	kg	4,63	120,00			555,60			
								555,60	€ 6,35		€ 3.528,06
161	T.011.011.e	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	cad					10,00			
								10,00	€ 10,84		€ 108,40
162	T.011.011.g	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100° C con 16 bar e fino +170° C con 7 bar. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16.	cad					6,00			
								6,00	€ 14,61		€ 87,66
			cad					2,00			
								2,00	€ 23,75		€ 47,50
		Importo netto Impianti idrici e fognanti									€ 50.358,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
138	I.002.001.c	<p>I 02 - Apparecchiature sanitarie</p> <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2</p> <p>Per i servizi dei diportisti</p> <p>Bagni uomini</p> <p>Per bagni donne</p> <p>Per personale addetto</p> <p>per officina</p>	cad									
				24,00				24,00				
				24,00				24,00				
				4,00				4,00				
				1,00				1,00				
								<u>53,00</u>	€	175,00	€	9.275,00
145	I.002.004.a	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche,</p> <p>A Riportare:</p>									€	9.275,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2								€ 9.275,00	
			cad					2,00			
								2,00	€ 288,30		€ 576,60
139	I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle									
		A Riportare:									€ 9.851,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Fabbricato servizi Bagni per uomini Bagni per donne Bagni per addetti Officina Bagni per addetti									€ 9.851,60
			cad	11,00 11,00 2,00 1,00				11,00 11,00 2,00 1,00			
								25,00	€ 265,00		€ 6.625,00
144	I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il									
		A Riportare:									€ 16.476,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: rifiuto dei materiali stessi.									€ 16.476,60
			cad					2,00			
								2,00	€ 575,00		€ 1.150,00
140	I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542 -4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Fabbricato servizi Bagni per uomini Bagni per donne Bagni per addetti Officina Bagni per addetti									
				11,00				11,00			
				11,00				11,00			
				2,00				2,00			
				1,00				1,00			
			cad					25,00	€ 169,00		€ 4.225,00
141	I.002.019.a	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di A Riportare:									€ 21.851,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 75x75 Fabbricato servizi Bagni per uomini Bagni per donne Bagni per addetti								€ 21.851,60	
			cad	12,00				12,00			
				12,00				12,00			
				2,00				2,00			
								26,00	€ 175,00		€ 4.550,00
143	I.002.021	Fornitura e posa in opera di pilozzo in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato e comprensivo di assistenza muraria, raccordo alla tubazione d'allaccio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, A Riportare:								€ 26.401,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensole in ghisa o ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38								€ 26.401,60	
142	I.002.024	Fornitura e posa in opera di lavapiedi in gres porcellanato (fire-clay) delle dimensioni di circa cm 50x40x24, completo di troppo pieno, piletta, sifone, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella, etc., il tutto in ottone di tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria; il raccordo alle tubazioni d'allaccio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità e privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	cad								
							56,00				
							56,00	€	146,30	€ 8.192,80	
163	I.003.001.i	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. A Riportare:	cad								
							26,00				
							26,00	€	198,15	€ 5.151,90	
										€ 39.746,30	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11									€ 39.746,30
146	I.003.002.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.	cad					27,00			
								27,00	€ 35,05		€ 946,35
147	I.003.002.b	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250	cad					2,00			
								2,00	€ 160,65		€ 321,30
			cad					2,00			
								2,00			
			cad					2,00	€ 67,45		€ 134,90
		A Riportare:									€ 41.148,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
148	I.003.002.d	Riporto: Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso verticale, altezza max cm 170.								€ 41.148,85	
			cad					4,00			
								4,00	€ 69,75	€ 279,00	
149	I.003.002.e	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. É inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.									
			cad					2,00			
								2,00	€ 293,40	€ 586,80	
150	I.003.003.b	Fornitura e posa in opera di erogatore di aria calda elettrico idoneo per essere installato in prossimità di lavabi e lavamani, costituito da ventilatore, resistenza elettrica con potenza max di 2000 W, carter di contenimento. ad azionamento automatico con sensore di avvicinamento a raggi infrarossi									
								8,00			
		A Riportare:						8,00		€ 42.014,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
151	I.004.005.a	Riporto:	cad					8,00	€ 213,40		€ 42.014,65
							8,00	€ 1.707,20			
		Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone									
		Per i servizi dei dipartisti									
		Bagni uomini		24,00			24,00				
		Per bagni donne		24,00			24,00				
155	I.004.009.b	Per personale addetto	cad						€ 90,50		€ 7.149,50
		per officina		4,00			4,00				
		Per lavapiedi		1,00			1,00				
				26,00			26,00				
							79,00				
154	I.004.009.c	Fornitura e posa in opera di gruppo da parete per lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. bocca della lunghezza di circa cm 20	cad					56,00	€ 80,50		€ 4.508,00
							56,00				
		A Riportare:									€ 55.379,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: lavello cucina, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocca di erogazione girevole tipo bassa o alta, fornito e posto in opera. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. bocca della lunghezza di circa cm 25									€ 55.379,35
		Fabbricato servizi									
		Bagni per uomini		12,00				12,00			
		Bagni per donne		12,00				12,00			
		Bagni per addetti		2,00				2,00			
			cad					<u>26,00</u>	€ 84,50		€ 2.197,00
153	I.004.011	Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.									
		Fabbricato servizi									
		Bagni per uomini		12,00				12,00			
		Bagni per donne		12,00				12,00			
		Bagni per addetti		2,00				2,00			
			cad					<u>26,00</u>	€ 57,30		€ 1.489,80
152	I.004.013	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. É compreso									
		A Riportare:									€ 59.066,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Apparecchiature sanitarie

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: quanto occorre per dare il lavoro finito									€ 59.066,15
		Fabbricato servizi									
		Bagni per uomini		12,00				12,00			
		Bagni per donne		12,00				12,00			
		Bagni per addetti		2,00				2,00			
			cad					<u>26,00</u>	€ 120,40		€ 3.130,40
156	I.006.012.e	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 80.									
			cad					<u>6,00</u>			
								<u>6,00</u>	€ 221,50		€ 1.329,00
		Importo netto Apparecchiature sanitarie									€ 63.525,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti termici e di condizionamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
194	EA.001.035	I 03 - Impianti termici e di condizionamento Fornitura e posa in opera di impianto solare autonomo per produzione di acqua calda ad uso igienico sanitario per villette al mare, case estive di campagna, bungalow o servizi docce nei campeggi, etc., idoneo a fornire acqua calda per una famiglia di quattro persone, in kit tipo "Marine" della Costruzioni Solari o simile composto da un boiler di 100 lt, da un pannello solare in rame, una struttura di sostegno zincata, un servizio completo di raccordi idraulici. Dimensioni medie del kit cm. 103x151x85, compreso tutte le opere murarie occorrenti ed il raccordo alla rete esistente.									
			cad					8,00			
								8,00	€ 1.335,00		€ 10.680,00
164	T.017.003.c	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PAVIMENTO. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo s'intendono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni A Riportare:								€ 10.680,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti termici e di condizionamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 5,0 - PA = 1,4 - L = 25.								€ 10.680,00	
			cad					6,00			
								6,00	€ 1.922,39	€ 11.534,34	
165	T.017.003.e	Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzando gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PAVIMENTO. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo s'intendono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non								€ 22.214,34	
		A Riportare:									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti termici e di condizionamento

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). Versione pompa di calore con PF = 5,3 - PR = 5,3 - PA = 2,8 - L = 25.									€ 22.214,34
			cad					2,00			
								2,00	€ 3.344,97		€ 6.689,94
		Importo netto Impianti termici e di condizionamento									€ 28.904,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
166	EL.003.014. a	I 04 - Impianti elettrici Compenso per l'installazione di punto luce derivato da condotto sbarra prefabbricato, terra pari a 1,5 mmq dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera, consistente nel cavo a doppio isolamento fino ad un max di 2 m di sezione di fase e di terra pari a 1,5 mm ² dalla spina di derivazione al corpo illuminante, posto in opera. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto luce IP55 Officina Per i corpi illuminanti Per prese Locali sevizi Per i corpi illuminanti Per prese	cad									
				12,00				12,00				
				12,00				12,00				
				110,00				110,00				
				50,00				50,00				
								184,00	€	9,67	€	1.779,28
167	EL.003.015. b	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439 -1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. É inoltre compreso quanto A Riportare:									€	1.779,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP54									€ 1.779,28
		Officina Dorsale da quadro ai corpi illuminanti			20,00			20,00			
		Da quadro alle scatole per le prese		2,00	25,00			50,00			
		Servizi Dorsali da quadri ai corpi illuminanti			200,00			200,00			
		Dai quadri alle scatole per le prese			250,00			250,00			
			m					520,00	€ 50,29		€ 26.150,80
168	EL.003.015. d	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439 -1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di alimentazione IP54									
			cad					10,00			
								10,00	€ 85,37		€ 853,70
169	EL.003.015.	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra A Riportare:									€ 28.783,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	f	Riporto: prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione IP54 e fusibili 25A.								€ 28.783,78	
			cad					75,00			
								75,00	€ 48,02	€ 3.601,50	
170	EL.003.015. g	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439-1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Staffa di fissaggio (da 2.000mm) a soffitto con porta staffe.									
								60,00			
		A Riportare:						60,00		€ 32.385,28	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
172	EL.003.015.h	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439 -1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Staffa di fissaggio a parete.	cad					60,00	€ 40,49		€ 32.385,28
								60,00			€ 2.429,40
171	EL.003.015.i	Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60439 -1, CEI EN 60439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a	cad					140,00	€ 9,08		€ 1.271,20
								140,00			
		A Riportare:									€ 36.085,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: garantire il grado IP55. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di chiusura.									€ 36.085,88
174	EL.005.003. a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x58W. Officina	cad					15,00			
								15,00	€ 42,26		€ 633,90
176	EL.005.003. d	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 1x58W. Servizi	cad	10,00				10,00			
								10,00	€ 70,06		€ 700,60
177	EL.005.003. f	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione A Riportare:	cad	55,00				55,00			
								55,00	€ 56,39		€ 3.101,45
											€ 40.521,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 1x18W.								€ 40.521,83	
175	EL.005.003. g	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Incremento per riflettore in alluminio recuperatore di flusso. Officina	cad					50,00	€ 42,85	€ 2.142,50	
							50,00				
173	EL.005.004. f	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 2x58W ottica in acciaio.	cad	10,00				10,00	€ 14,47	€ 144,70	
							10,00				
185			cad					18,00	€ 109,34	€ 1.968,12	
							18,00				
		A Riportare:								€ 44.777,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 44.777,15
	EL.005.014. b	Fornitura e posa in opera di gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora e comprensivo di tutti gli accessori necessari e la batteria al nichel-cadmio per alimentazione lampade. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 18-36-58-Watt (1 h aut.)									
			cad					20,00			
								20,00	€ 136,97		€ 2.739,40
		Importo netto Impianti elettrici									€ 47.516,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
178	EL.002.003. b	I 05 - Quadri elettrici Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 400x600 Officina Negozi	cad	1,00				1,00	€ 249,65	€	1.248,25
				4,00				4,00			
								5,00			
94	EL.002.003. j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. É compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 Carpenteria per quadro generale	cad	2,00				2,00	€ 618,54	€	1.237,08
								2,00			
181	EL.002.008. a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É A Riportare:									€ 2.485,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare fino a 8A								€ 2.485,33	
180	EL.002.008. h	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A	cad					11,00			
								11,00	€ 19,24	€ 211,64	
		Officina		2,00				2,00			
		Negozi		8,00				8,00			
100	EL.002.009. b	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare + N.A. 1 modulo da 10 a 32A	cad					10,00	€ 36,77	€ 367,70	
		Accensioni zona servizi		6,00				6,00			
			cad					6,00	€ 37,50	€ 225,00	
		A Riportare:								€ 3.289,67	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
102	EL.002.009.d	<p>Riporto:</p> <p>Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 1 modulo da 6 a 32A</p> <p>Negozi</p>	cad	4,00				4,00			€ 3.289,67
101	EL.002.009.e	<p>Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Tripolare 2 moduli da 6 a 32A</p> <p>Generali zona illuminazione servizi</p>	cad	2,00				2,00			
								4,00	€ 41,76		€ 167,04
								2,00			
								2,00	€ 64,03		€ 128,06
179	EL.002.012.a	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A</p> <p>Officina</p> <p>Negozi</p> <p>A Riportare:</p>		1,00				1,00			
				4,00				4,00			
								5,00			€ 3.584,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
99	EL.002.012. w	Riporto: Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 63A con Id:0,1/0,3/0,5/1/2A tipo S	cad					5,00	€ 78,07		€ 3.584,77		
								5,00			€ 390,35		
98	EL.002.012. z05	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,3A tipo A	cad						€ 133,76		€ 802,56		
		Generale		1,00									
		A Riportare:									€ 4.777,68		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,00			€ 4.777,68
		Per antincendio		1,00				1,00			
95	EL.002.015.a	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di apertura	cad					2,00	€ 139,45		€ 278,90
96	EL.002.015.b	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore di minima tensione	cad					2,00			
								2,00	€ 78,50		€ 157,00
97	EL.002.015.l	Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi il cablaggio e gli accessori di montaggio anche incorporati nel magnetotermico. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contatti ausiliari	cad					2,00			
								2,00	€ 93,52		€ 187,04
182	EL.002.018.	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a A Riportare:	cad					2,00			
								2,00	€ 38,41		€ 76,82
											€ 5.477,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Quadri elettrici

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
	a	Riporto: 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. É inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro diretto fino a 60A								€	5.477,44
			cad				5,00				
							5,00	€	37,92	€	189,60
183	EL.002.018.	Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi, per correnti alternate, forniti e posti in opera, compresi gli accessori, le quote di cablaggio, il fissaggio ed il montaggio. É inoltre compreso quant'altro necessario a dare il lavoro finito. Amperometro diretto fino a 60A									
	a						5,00				
			cad				5,00	€	37,92	€	189,60
184	EL.005.013.	Fornitura e posa in opera di trasformatore elettrico monofase 220V/12V per alimentazione di circuiti di illuminazione, funzionante e comprensivo di collegamenti elettrici e piastra di fissaggio nelle potenze. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 100VA.									
	b						5,00				
			cad				5,00	€	26,27	€	131,35
		Importo netto Quadri elettrici								€	5.987,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
192	EL.003.024. 1	I 06 - Impianti speciali Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 20-11, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 64-8, IEC 332.1, IEC 332.3. Tensione di esercizio: = 50 V cc (sezione 0,22 mm ²), = 75 V ca (sezione 0,75 mm ²), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 220/380V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 6 x0,22 mm ² + 2x0,75 mm ²	m					200,00				
								200,00	€	2,86	€	572,00
193	EL.004.002. c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	m					200,00				
								200,00	€	3,68	€	736,00
186	EL.006.027. b	Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata A Riportare:									€	1.308,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: IMO 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Da 5 a 6 zone.								€ 1.308,00	
187	EL.006.028. d	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Combinatore telefonico digitale a 2 canali con 5 numeri memorizzabili.	cad					1,00			
								1,00	€ 508,88	€ 508,88	
190	EL.006.028. f	Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Sirena autoalimentata da interno.	cad					1,00			
								1,00	€ 271,56	€ 271,56	
188	EL.006.029. a	Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed	cad					3,00			
								3,00	€ 72,59	€ 217,77	
		A Riportare:								€ 2.306,21	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. Con singolo elemento e portata 10 m circa.								€ 2.306,21	
189	EL.006.031. d	Fornitura e posa in opera di contatto magnetico a doppio bilanciamento con antimanomissione per infissi per montaggio a vista o da incasso, composto da una parte fissa ed una mobilee comprensivo di accessori di fissaggio, cablaggio, conduttori di collegamento fino alla centrale su tubazione predisposta per una distanza massima di circa 25 m e quanto altro necessario per dare l'opera finita. In vista di potenza per infissi in ferro.	cad					50,00			
								50,00	€ 94,08	€ 4.704,00	
191	EL.006.033. e	Fornitura e posa in opera di monitor B/N o colore per visualizzazione dei segnali di sistemi TVCC, elevata frequenza di scansione ed elevata risoluzione orizzontale, in contenitore metallico o plastico ad elevata robustezza. Provvisto di regolazione delle frequenze di aggancio, della luminosità e del contrasto. Completo di alimentazione elettrica e di ogni altro onere per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. A colori da 14".	cad					30,00			
								30,00	€ 43,04	€ 1.291,20	
								1,00			
								1,00	€ 604,55	€ 604,55	
		Importo netto Impianti speciali								€ 8.905,96	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		E 01 - Scavi									€ 55.431,04
		E 02 - Strutture									€ 334.501,95
		E 03 - Murature e tramezzature									€ 58.901,19
		E 04 - Vespai riempimenti, massetti									€ 54.341,31
		E 05 - Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti									€ 64.953,26
		E 06 - Pavimenti, rivestimenti									€ 99.385,28
		E 07 - Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature									€ 81.503,27
		E 08 - Infissi ed accessori									€ 71.867,43
		I 01 - Impianti idrici e fognanti									€ 50.358,70
		I 02 - Apparecchiature sanitarie									€ 63.525,55
		I 03 - Impianti termici e di condizionamento									€ 28.904,28
		I 04 - Impianti elettrici									€ 47.516,55
		I 05 - Quadri elettrici									€ 5.987,99
		I 06 - Impianti speciali									€ 8.905,96
		Importo netto A) OPERE EDILI									€ 1.026.083,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A) OPERE CIVILI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
59	E.001.001.c	<p>OC - A) OPERE CIVILI</p> <p>V - A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI</p> <p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia</p>	mc	11.480,00			0,50	5.740,00	€ 16,05	€ 92.127,00	
								5.740,00			
60	Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	mc	11.480,00			0,30	3.444,00	€ 17,00	€ 71.043,00	
				2.450,00			0,30	735,00			
								4.179,00			
61	Inf.001.010	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di A Riportare:	mc							€ 163.170,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.									€ 163.170,00
63	Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mc	7.500,00				7.500,00			
								<u>7.500,00</u>	€ 45,00		€ 337.500,00
64	Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso	mq/cm	1.900,00			10,00	19.000,00			
								<u>19.000,00</u>	€ 1,87		€ 35.530,00
		A Riportare:									€ 536.200,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.								€ 536.200,00	
62	Inf.002.071. b02	Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura); concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico (tipo ammendante compostato misto e/o ammendante compostato verde di cui al D. Lgs 75/2010 ss.mm.ii.) e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue da mq 500 a 3.000 impianto con stoloni di macroterme	mq/cm	1.900,00			3,00	5.700,00			
								5.700,00	€ 1,94	€ 11.058,00	
		Parcheggi		22,00	2,50	5,00		275,00			
				26,00	2,50	5,00		325,00			
				26,00	2,50	5,00		325,00			
				54,00	2,50	5,00		675,00			
				12,00	2,50	5,00		150,00			
				19,00	2,50	5,00		237,50			
				38,00	2,50	5,00		475,00			
		A Riportare:						2.462,50		€ 547.258,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						2.462,50			€ 547.258,00
				29,00	2,50	5,00		362,50			
				2,00	2,50	5,00		25,00			
				10,00	2,50	5,00		125,00			
				27,00	2,50	5,00		337,50			
				5,00	2,50	5,00		62,50			
				10,00	2,50	5,00		125,00			
				11,00	2,50	5,00		137,50			
		Viabilità secondaria		363,00				363,00			
				80,00				80,00			
				147,00				147,00			
				305,00				305,00			
				704,00				704,00			
				236,00				236,00			
				420,00				420,00			
				540,00				540,00			
				380,00				380,00			
				660,00				660,00			
			mq					7.472,50	€ 11,59		€ 86.606,28
54	OM.010.007	Fornitura e posa in opera di sistema di sbarra con comando elettrico, per varchi di accesso a zone demaniali controllate, comprendente: - n. 2 monoblocchi con sistema oleodinamico rotante elettromeccanico, con sistema di bilanciamento a molle calibrate, il tutto ancorato con piastre e tiranti, a blocco di fondazione; - n. 2 sbarre da m. 3,50 in ferro scatoletto, verniciate in bianco e rosso; - m. 14,00 di cavidotto in PVC 50 mm comprensivo di A Riportare:									€ 633.864,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: cavo elettrico; - n. 1 centralino di comando (all'interno della guardiania) con due pulsanti di comando. Compreso inoltre, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante.									€ 633.864,28
			a corpo					1,00			
								1,00	€ 5.834,00		€ 5.834,00
65	Inf.003.043	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in materiale plastico alveolare, polietilene ad alta densità, con resistenza alla compressione fino a 200 t/mq, compresa: la predisposizione di idoneo fondo con inerti avente spessore minimo di cm 20, posato su letto di inerti vulcanici permeabili (lapillo); il riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq. Parcheggi									
				22,00	2,50	5,00		275,00			
				26,00	2,50	5,00		325,00			
				26,00	2,50	5,00		325,00			
				54,00	2,50	5,00		675,00			
				12,00	2,50	5,00		150,00			
				19,00	2,50	5,00		237,50			
				38,00	2,50	5,00		475,00			
				29,00	2,50	5,00		362,50			
				2,00	2,50	5,00		25,00			
				10,00	2,50	5,00		125,00			
				27,00	2,50	5,00		337,50			
		A Riportare:						3.312,50			€ 639.698,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						3.312,50			€ 639.698,28
				5,00	2,50	5,00		62,50			
				10,00	2,50	5,00		125,00			
				11,00	2,50	5,00		137,50			
		Viabilità secondaria		363,00				363,00			
				80,00				80,00			
				147,00				147,00			
				305,00				305,00			
				704,00				704,00			
				236,00				236,00			
				420,00				420,00			
				540,00				540,00			
				380,00				380,00			
				660,00				660,00			
			mq					<u>7.472,50</u>	€ 35,00		€ 261.537,50
211	E.012.009.c	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8 mq 30,98									
		a ridosso dei fabbricati, da montare a giunto aperto con effetto drenante		1.400,00				1.400,00			
		A Riportare:						1.400,00			€ 901.235,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1.400,00			€ 901.235,78
			a mq					1.400,00	€ 30,98		€ 43.372,00
		Importo netto A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI									€ 944.607,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1) OPERE FORANEE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
3	OM.002.002	<p>OF - A.1) OPERE FORANEE</p> <p>F 01 - A.1.1) Scavi, rinterrì e salpamenti</p> <p>- Bonifiche e scavi</p> <p>Scavo subacqueo di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, del volume di ogni pezzo fino a mc 0,20, in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione ampia o ristretta o entro casseri, secondo le direttive impartite dalla D.L., da quota 0,00 e fino alla profondità di - 16,00 metri al di sotto del l.m.m. con benna mordente montata su galleggiante o qualunque altro mezzo idoneo, compreso ogni onere per il carico, il trasporto ed il versamento in mare nelle aree che saranno indicate ed autorizzate dalla competente Autorità Marittima, incluso l'onere della predisposizione preventiva della documentazione tecnico-biologica da esibire alla stessa Autorità Marittima per l'ottenimento della prescritta autorizzazione, incluso altresì ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente.</p> <p>alla radice molo sopraflutto, tra terra e scoglio del Sale per muro di sponda alla scarpata</p> <p>sperone allo scoglio del sale</p>									
					160,00	30,00	0,80	3.840,00			
					57,00	4,00	1,50	342,00			
					22,50	2,50	1,50	84,38			
			mc					<u>4.266,38</u>	€ 9,45		€ 40.317,29
4	OM.002.005 .a	<p>Scavo di roccia di qualunque natura e consistenza, compatta stratificata, eseguito in acqua, in sezione aperta o trincea con adeguati mezzi effusori e/o con impiego di esplosivi a cariche microritardate, compreso rimozione, salpamento, carico, trasporto e scarico a rifiuto od a formazione e rifiorimento di scogliera, e tutti gli oneri, forniture mezzi d'opera,</p> <p>A Riportare:</p>									€ 40.317,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Bonifiche e scavi

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 40.317,29
		magisteri, combustibili, etc. occorrenti per dare perfettamente compiuto il lavoro di scavo alla prescritta quota e per l'impiego o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, secondo le disposizioni della D.L., a terra in cave di rifiuto autorizzate ovvero nei siti in mare che saranno autorizzati dall'Amministrazione Marittima previo ottenimento da parte dell'Appaltatore delle prescritte autorizzazioni: sino a ml. 5 sotto il l.m.m alla radice molo sopraflutto, tra terra e scoglio del sale zona travel lift			50,00	12,00	0,80	480,00			
					45,00	20,00	1,20	1.080,00			
			mc					<u>1.560,00</u>	€ 74,35		€ 115.986,00
5	OM.002.009	Spianamento di scanno d'imbasamento della banchina eseguito con l'impiego dei necessari mezzi d'opera terrestri e marittimi e a mezzo di palombaro alle prescritte quote sotto il l.m.m. compresa la fornitura di pietrisco calcareo per conguagliamento della superficie ed ogni onere, fornitura e magistero.									
		al molo di sopraflutto			355,00	6,50		2.307,50			
		al molo di sottoflutto			368,00	8,00		2.944,00			
		al molo di sottoflutto lato interno			175,00		6,50	1.137,50			
		al molo di sottoflutto lato esterno			52,60		6,50	341,90			
		al molo di sottoflutto testata			18,00		6,50	117,00			
		per muro di sponda alla scarpata sez a1			57,00		5,50	313,50			
			mc					<u>7.161,40</u>	€ 37,15		€ 266.046,01
		Importo netto Bonifiche e scavi									<u>€ 422.349,30</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Salpamenti e collocamenti in opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	OM.005.001	- Salpamenti e collocamenti in opera Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari, etc., eseguito entro e fuori acqua, a qualunque profondità, con mezzi idonei marittimi e terrestri, compreso l'ausilio del palombaro, il trasporto e collocamento in opera a rifiorimento o a formazione di scogliere o l'accatastamento in deposito nelle aree portuali di materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto fuori dell'ambito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso.									
		rimozione molo sottoflutto esistente			82,00	9,00	4,50	3.321,00			
		rimozione diga massi naturali porticciolo interno			128,00	9,50	5,30	6.444,80			
		rimozione massi artificiali lato interno testata molo sopraflutto			60,00	15,00	5,00	4.500,00			
		rimozione conoide sopraflutto attuale			4.416,40			4.416,40			
			mc					<u>18.682,20</u>	€	19,75	€ 368.973,45
		Importo netto Salpamenti e collocamenti in opera									<u>€ 368.973,45</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Salpamenti e collocamenti in opera

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo: - Bonifiche e scavi - Salpamenti e collocamenti in opera Importo netto A.1.1) Scavi, rinterri e salpamenti								€ 422.349,30 € 368.973,45 <hr/> € 791.322,75	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
11	OM.004.001	<p>F 02 - A.1.2) Dighe foranee</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato con q.li 2,50 di cemento cl. 425 (pozzolanico o d'alto forno) e con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia, convenientemente vagliati, dati in opera all'asciutto a qualsiasi altezza o profondità, dal piano stradale per strutture non armate (sovrastutture di banchine, massicci murari e muri paraspruzzi, cordoli di qualsiasi forma e dimensione, strutture similari), comprese e compensate le casseforme (in legno o metalliche), puntellature e ogni altro onere, fornitura e magistero.</p> <p>a) molo di sopraflutto: mantellata prolungamento molo esistente e nuovo conoide</p> <p>da sez. B a B1 da sez. B1 a B2 da sez. B2 a B3 da sez. B3 a B4 da sez. B4 a B5 da sez. B5 a B6 da sez. B6 a B7 conoide a detrarre nucleo di scapoli e scogli di 1 categ - conoide: a detrarre scapoli e scogli di 1a e 2a ctg - a detrarre per vuoti il 28%</p> <p>massiccio di carico e praticabile molo sopraflutto dalla sez. B alla sez. B7</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>									
				0,50	56,00	124,05		3.473,40			
						142,00		17.806,80			
					6,50	125,20		813,80			
					8,70	125,00		1.087,50			
					50,60	123,55		6.251,63			
					54,00	111,25		6.007,50			
					38,00	96,00		3.648,00			
				1,05	1.145,98	8,81		10.600,89			
				-1,00	3.167,07			-3.167,07			
								-8.916,40			
								-10.520,13			
						355,00	14,75	5.236,25			
								32.322,17			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
12	OM.005.004	Riporto:	mc					32.322,17	€ 89,75	€ 3.143.554,78	
		praticabile per il nuovo sperone			15,20	8,49		129,05			
		praticabile per rotonda sul conoide		3,14	49,00		1,00	153,86			
		molo sottoflutto massiccio murario			182,00	9,70		1.765,40			
		praticabile di banchina			182,00	9,00	0,40	655,20			
								<u>35.025,68</u>			
		Collocamento in opera di massi artificiali in calcestruzzo, di qualsiasi forma (compreso i tetrapodes e similari) e di qualsiasi volume, eseguito in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto sino a quota + 3,50 dello stesso, con l'impiego di mezzi idonei marittimi e terrestri e con l'ausilio di palombaro, per formazione di mantellata di scogliera e sottostante unghia per rifioritura di scogliera stessa e per infrastrutture di banchina secondo le prescrizioni della D.L.; compreso nel prezzo l'avvicinamento del cantiere ai siti di imbarco dei mezzi da impiegare, il loro successivo sollevamento, carico e trasporto al luogo dell'impiego, nonché ogni fornitura e magistero, per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.									
		a) molo di sopraflutto: mantellata									
		prolungamento molo esistente e nuovo conoide									
		da sez. B a B1		0,50	56,00	124,05		3.473,40			
da sez. B1 a B2		142,00	125,40		17.806,80						
da sez. B2 a B3		6,50	125,20		813,80						
da sez. B3 a B4		8,70	125,00		1.087,50						
da sez. B4 a B5		50,60	123,55		6.251,63						
da sez. B5 a B6		54,00	111,25		6.007,50						
da sez. B6 a B7		38,00	96,00		3.648,00						
		A Riportare:					39.088,63		€ 3.143.554,78		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						39.088,63			€ 3.143.554,78
		conoide		1,05	1.145,98	8,81		10.600,89			
		a detrarre nucleo di scapoli e scogli di 1 categ		-1,00	3.167,07			-3.167,07			
		- conoide: a detrarre scapoli e scogli di 1a e 2a ctg						-8.916,40			
		- a detrarre per vuoti il 28%						-10.520,13			
			cad					27.085,92	€ 19,16		€ 518.966,23
7	OM.006.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natura perfettamente calcarea, in elementi del peso singolo da Kg. 5 a 150, dato in opera fuori o entro acqua, a qualsiasi profondità e altezza per costruzione e rifiorimento scogliera, formazione di scanni di imbasamento e rinfianchi di infrastrutture di banchine, nonché di qualsiasi lavoro consimile, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, trasportato nel sito di impiego con mezzi terrestri compresi operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere, fornitura e magistero									
		si computa il 50 % quale quota per scapoli									
		- molo di sottoflutto nucleo									
		ampliamento parcheggio sez A		0,50	920,00	1,40	2,50	1.610,00			
		scarpata tra le gradinate		0,50	660,00	1,50	2,50	1.237,50			
		prolungamento molo esistente e nuovo conoide									
		da sez. B a B1		0,50	56,00	119,15	2,50	8.340,50			
		da sez. B1 a B2		0,50	142,00	122,58	2,50	21.757,95			
		da sez. B2 a B3		0,50	6,50	141,12	2,50	1.146,60			
		da sez. B3 a B4		0,50	8,70	137,86	2,50	1.499,23			
		da sez. B4 a B5		0,50	50,60	108,88	2,50	6.886,66			
		da sez. B5 a B6		0,50	54,00	91,80	2,50	6.196,50			
		A Riportare:						48.674,94			€ 3.662.521,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						48.674,94			€ 3.662.521,01
		da sez. B6 a B7		0,50	38,00	72,15	2,50	3.427,13			
		conoide		0,52	225,05	2,77	2,50	810,41			
		molo di sottoflutto nucleo									
		da sez. D a D1		0,50	29,00	15,25	2,50	552,81			
		da sez D1 a D2		0,50	40,70	19,65	2,50	999,69			
		da sez. D2 a D3		0,50	55,00	32,35	2,50	2.224,06			
		da sez. D3 bis a D4		0,50	15,60	27,00	2,50	526,50			
		da sez. D4 a D5		0,50	22,00	21,25	2,50	584,38			
		da sez. D5 a D6		0,50	15,00	20,50	2,50	384,38			
		nuova banchina a ridosso porticciolo interno		0,50	2.600,00	3,70	2,50	12.025,00			
		piazzale travel-lift		0,50	900,00	3,20	2,50	3.600,00			
		piazzale alla radice nuova banchina		0,50	3.200,00	2,90	2,50	11.600,00			
		MASSICCIO DI CARICO - PRATICABILE DI BANCHINA									
		Molo di sottoflutto riempimento fra corpo di scogliera e muro di sponda interno									
		da sez D a D1			31,00	4,20	2,50	325,50			
		da sez D1 a D2			41,00	5,10	2,50	522,75			
		da sez D2 a D3			55,00	7,05	2,50	969,38			
		da sez D3bis a D4			15,00	8,40	2,50	315,00			
		da sez D4 a D5			22,00	9,05	2,50	497,75			
		da sez D5bis a D6			15,00	9,55	2,50	358,13			
		Molo di sottoflutto riempimento fra corpo di scogliera e muro di sponda esterno									
		da sez D3bis a D4			15,00	8,35	2,50	313,13			
		da sez D4 a D5			22,00	8,60	2,50	473,00			
		da sez D5bis a D6			15,00	9,30	2,50	348,75			
		A Riportare:						89.532,69			€ 3.662.521,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
8	OM.006.003	Riporto:	ton.ta					89.532,69	€ 6,89		€ 3.662.521,01		
							89.532,69	€ 616.880,23					
		Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1 a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzi terrestri idonei, per costruzione o rifiorimento di scogliere entro e fuori acqua, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero. si computa il 50 % quale quota per scapoli											
		- molo di sottoflutto nucleo											
		ampliamento parcheggio sez A		0,50	920,00	1,40	2,50	1.610,00					
		scarpata tra le gradinate		0,50	660,00	1,50	2,50	1.237,50					
		prolungamento molo esistente e nuovo conoide											
		da sez. B a B1		0,50	56,00	119,15	2,50	8.340,50					
		da sez. B1 a B2		0,50	142,00	122,58	2,50	21.757,95					
		da sez. B2 a B3		0,50	6,50	141,12	2,50	1.146,60					
		da sez. B3 a B4		0,50	8,70	137,86	2,50	1.499,23					
		da sez. B4 a B5		0,50	50,60	108,88	2,50	6.886,66					
		da sez. B5 a B6		0,50	54,00	91,80	2,50	6.196,50					
		da sez. B6 a B7		0,50	38,00	72,15	2,50	3.427,13					
		conoide		0,52	225,05	2,77	2,50	810,41					
		molo di sottoflutto nucleo											
		da sez. D a D1		0,50	29,00	15,25	2,50	552,81					
da sez D1 a D2	0,50	40,70	19,65	2,50	999,69								
da sez. D2 a D3	0,50	55,00	32,35	2,50	2.224,06								
		A Riportare:					56.689,04			€ 4.279.401,24			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						56.689,04			€ 4.279.401,24
		da sez. D3 bis a D4		0,50	15,60	27,00	2,50	526,50			
		da sez. D4 a D5		0,50	22,00	21,25	2,50	584,38			
		da sez. D5 a D6		0,50	15,00	20,50	2,50	384,38			
		nuova banchina a ridosso porticciolo interno		0,50	2.600,00	3,70	2,50	12.025,00			
		piazzale travel-lift		0,50	900,00	3,20	2,50	3.600,00			
		piazzale alla radice nuova banchina		0,50	3.200,00	2,90	2,50	11.600,00			
			ton.ta					85.409,30	€ 10,34		€ 883.132,16
9	OM.006.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea, di 2a categoria, del peso singolo da oltre Kg. 2.000 a Kg. 3.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzo terrestre idoneo, per costruzione e rifiorimento di scogliera, entro e fuori acqua, secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera esclusivamente terrestri, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni altro onere, fornitura e magistero si computa il 50 % quale quota per scapoli - molo di sottoflutto nucleo ampliamento parcheggio sez A prolungamento molo esistente e nuovo conoide da sez. B a B1 da sez. B1 a B2 da sez. B2 a B3 da sez. B3 a B4 da sez. B4 a B5 da sez. B5 a B6 da sez. B6 a B7			920,00	1,40	2,50	3.220,00			
					56,00	97,10	2,50	13.594,00			
					142,00	98,20	2,50	34.861,00			
					6,50	102,35		665,28			
					8,70	101,45	2,50	2.206,54			
					50,60	94,00	2,50	11.891,00			
					54,00	87,50	2,50	11.812,50			
					38,00	79,80	2,50	7.581,00			
		A Riportare:						85.831,32			€ 5.162.533,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						85.831,32			€ 5.162.533,40
		conoide		1,05	569,84	5,31	2,50	7.942,86			
		a detrarre nucleo di scapoli e scogli di 1 cate g molo di sottoflutto nucleo		-2,00	815,61			-1.631,22			
		da sez. D a D1			31,00	49,02	2,50	3.799,05			
		da sez D1 a D2			41,00	58,05	2,50	5.950,13			
		da sez. D2 a D3			55,00	67,70	2,50	9.308,75			
		da sez. D3 bis a D4		0,50	15,60	27,00	2,50	526,50			
		da sez. D4 a D5		0,50	22,00	21,25	2,50	584,38			
		da sez. D5 a D6		0,50	15,00	20,50	2,50	384,38			
		da sez. D3 a D4			55,00	73,40	2,50	10.092,50			
		a detrarre salpamenti molo di sottoflutto						-3.321,00			
		si aggiunge il 10% per affondamenti e dispersioni						13.202,00			
		si detrae il 20% per vuoti						-26.404,00			
			ton.ta					<u>106.265,65</u>	€	12,44	€ 1.321.944,69
10	OM.006.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea, di 3a categoria, del peso singolo da oltre Kg. 3.000 a Kg. 6.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzo terrestre idoneo, per costruzione e rifiorimento di scogliera, entro e fuori acqua, secondo la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera esclusivamente terrestri, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, in -cluso ogni altro onere, fornitura e magistero.									
		a) molo di sopraflutto: mantellata									
		sperone allo scoglio del sale			42,00	34,40	2,50	3.612,00			
		- prolungamento molo esistente fino al nuovo sperone			190,00	24,64	2,50	11.704,00			
		- prolungamento molo esistente dal nuovo sperone fino									
		A Riportare:						15.316,00			€ 6.484.478,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.2) Dighe foranee

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						15.316,00			€ 6.484.478,09
		al conoide			160,00	24,64	2,50	9.856,00			
		- sperone		2,50	25,12	2,00	8,00	1.004,80			
		b) molo di sottoflutto: mantellata									
		da sez. D a D1			31,00	57,80	2,50	4.479,50			
		da sez D1 a D2			41,00	61,38	2,50	6.291,45			
		da sez. D2 a D3			55,00	68,93	2,50	9.477,88			
		protezione scogliera esistente alla radice molo di sottoflutto		75,00	3,00	5,00	2,50	2.812,50			
		a detrarre: salpamenti diga massi naturali porticciolo interno						-6.444,80			
		affondamenti e dispersioni (+10%)						6.983,08			
		a detrarre per vuoti il 20%						-13.966,17			
			ton.ta					<u>35.810,24</u>	€ 13,70		€ 490.600,29
		Importo netto A.1.2) Dighe foranee									<u>€ 6.975.078,38</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.3) Muro di sponda

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
66	OM.006.003	F 03 - A.1.3) Muro di sponda Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1 a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzi terrestri idonei, per costruzione o rifiorimento di scogliere entro e fuori acqua, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero.									
			ton.ta	2.450,00			1,50	3.675,00			
								<u>3.675,00</u>	€ 10,34	€ 37.999,50	
85	OM.004.004	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente va-gliati, dato in opera in acqua, per getti subacquei sino alla quota di -15,00 metri sotto il l.m.m., con casse a fondo mobile o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro o del sommozzatore, escluse le paratie di contenimento, escluso ponteggi fissi e mobili, compreso trasporto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi. molo di sottoflutto: per muro di sponda lato interno da sez D a sez D1 da sez D1 a sez D2									
					31,00	11,55		358,05			
					41,00	13,35		547,35			
		A Riportare:						905,40		€ 37.999,50	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.3) Muro di sponda

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				
		Riporto:					905,40			€ 37.999,50
		da sez D2 a sez D3			55,00	15,50		852,50		
		da sez D3 bis a sez D4			15,60	17,15		267,54		
		da sez D4 a sez D5			22,00	18,30		402,60		
		da sez 5 bis a sez 6			15,00	19,20		288,00		
		Molo di sottoflutto per muro di sponda lato esterno								
		da sez D3 bis a sez D4			15,60	17,45		272,22		
		da sez D4 a sez D5			22,00	18,30		402,60		
		da sez 5 bis a sez 6			15,00	19,20		288,00		
		molo di sottoflutto per muro di sponda testata			117,00	3,00		351,00		
		delimitazione ampliamento parcheggio ingresso molo di sopraflutto			66,00	1,00	2,80	184,80		
			mc				<u>4.214,66</u>	€ 133,00		€ 560.549,78
86	OM.004.010	Idem come al prezzo precedente, ma con pannellature metalliche del tipo componibile.								
		molo di sottoflutto per muro di sponda								
		da sez. D a sez. D1			31,00		4,00	124,00		
		da sez. D1 a sez. D4			151,00		6,00	906,00		
		molo di sottoflutto per muro di sponda lato esterno								
		da sez D3 bis a sez D4			15,60	6,00		93,60		
		da sez D4 a sez D6			22,00	7,00		154,00		
		molo di sottoflutto per muro di sponda testata			18,00	7,00		126,00		
			mq				<u>1.403,60</u>	€ 33,80		€ 47.441,68
87	OM.007.002	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio calcarea in elementi di qualsiasi dimensione, di qualità non inferiore a quella delle già accreditate cave di Trani, Apricena o di Soletto, lavorata con asperità non								
		A Riportare:								€ 645.990,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.3) Muro di sponda

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: superiore a mm. 2 sulle facce in vista ed a scalpello negli assetti, a perfetto squadra, posta in opera a qualunque altezza con l'eventuale apporto di malta cementizia, per zoccolature, coronamento, muretti, anche non continui, con pilastrini e corrimano. Incluso ogni onere, fornitura e magistero necessario, fornitura in opera, là dove necessario con arpioni di ancoraggio. A qualsiasi altezza anche in presenza d'acqua.									€ 645.990,96
		molo sottoflutto al muro di sponda lato interno			182,00	0,40	0,30	21,84			
		molo sottoflutto al muro di sponda lato esterno			52,60	0,40	0,30	6,31			
		molo sottoflutto al muro di sponda testata			18,00	0,40	0,30	2,16			
		muro di sponda dallo sperone allo scoglio del sale			22,50	0,40	0,30	2,70			
		muro di sponda dallo sperone alla scarpata			109,00	0,40	0,30	13,08			
			mc					46,09	€ 639,00		€ 29.451,51
88	PA002	Predisposizione di canalizzazioni idriche, elettriche, fognarie, e di alimentazione distributori di carburanti, consistente in tutti gli oneri e magisteri necessari per l'alloggiamento delle stesse in muri di sponda, praticabili di banchina e massetti o pavimentazioni a getto di qualsiasi genere.									
		molo sottoflutto: lato interno al muro di sponda		6,00	197,00			1.182,00			
		molo sottoflutto: testata al muro di sponda		3,00	18,00			54,00			
		molo sottoflutto: lato esterno al muro di sponda		3,00	50,00			150,00			
			ml					1.386,00	€ 18,00		€ 24.948,00
89	PA003	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in c.a., di larghezza variabile e spessore cm 15, comprensiva di doppia armatura e calcolata per carrabilità, compreso ogni onere per il trasporto dal cantiere di prefabbricazione al									
		A Riportare:									€ 700.390,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.3) Muro di sponda

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: sito, nonché per la collocazione in opera con mezzi meccanici. per canalizzazioni fognanti molo di sottoflutto piazzale per linee carburanti molo di sottoflutto piazzale fino ai sebatoi									€ 700.390,47
					265,00	0,60		159,00			
					87,00	0,60		52,20			
				2,00	182,00	1,40		509,60			
				2,00	57,00	1,40		159,60			
			mq					880,40	€ 63,00		€ 55.465,20
		Importo netto A.1.3) Muro di sponda									€ 755.855,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
210	PA011	<p>F 04 - A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo ciclopico costituito da massi informi di calcare siliceo compatto e pulìto dimensione massima 30x30 cm annegati in calcestruzzo a dosaggio garantito</p> <p>Muro di sponda dallo sperone allo scoglio del sale</p> <p>Per muro di sponda alla scarpata sez 1</p>	a mc		22,50	7,13		160,43			
					109,00	11,16		1.216,44			
								<u>1.376,87</u>	€	167,00	€ 229.937,29
		<p>Importo netto A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano</p>									<u>€ 229.937,29</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.5) Praticabile di banchina

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
91	OM.004.001	<p>F 05 - A.1.5) Praticabile di banchina</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato con q.li 2,50 di cemento cl. 425 (pozzolanico o d'alto forno) e con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia, convenientemente vagliati, dati in opera all'asciutto a qualsiasi altezza o profondità, dal piano stradale per strutture non armate (sovrastutture di banchine, massicci murari e muri paraspruzzi, cordoli di qualsiasi forma e dimensione, strutture similari), comprese e compensate le casseforme (in legno o metalliche), puntellature e ogni altro onere, fornitura e magistero.</p> <p>massiccio di carico e praticabile molo di soprafflutto dalla sez B all B7</p> <p>maggior praticabile al nuovo sperone</p> <p>praticabile per rotonda di evoluzione sul conoide</p> <p>Molo sottoflutto massiccio murario</p> <p>praticabile di banchina lato interno</p> <p>praticabile di banchina testata da sez D 5bis a D 6</p> <p>praticabile di banchina testata da sez D 3bis a D 4</p> <p>praticabile di banchina testata da sez D 4 a D 5</p>									
				3,14	355,00	14,75		5.236,25			
					15,20	8,49		129,05			
					49,00		1,00	153,86			
					182,00	9,70		1.765,40			
					182,00	9,00	0,40	655,20			
					15,00	14,00	0,40	84,00			
					15,60	6,35	0,40	39,62			
					22,00	3,00	0,40	26,40			
			mc					<u>8.089,78</u>	€ 89,75		€ 726.057,76
55	OM.011.006	<p>Fornitura e posa in opera di passerella di accesso ai pontili galleggianti in tutto come alla voce precedente ma della larghezza di ml.1,30</p>						4,00			
			cad					<u>4,00</u>	€ 3.076,00		€ 12.304,00
		A Riportare:									€ 738.361,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.5) Praticabile di banchina

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
90	OM.004.003	Riporto: Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio del tipo resistenza garantita definito secondo le seguenti caratteristiche: - classe di resistenza Rck 200; - consistenza plastica; - dimensione max inerte D 50; dato in opera all'asciutto a partire dal l.m.m., compreso l'onere delle casseforme, puntellature ed ogni altro onere, fornitura e magistero, per tratti di sovrastruttura di banchina armata, escluso il ferro di armatura. nuova banchina raccordi piazzale travel-lift piazzale fabbricato servizi								€ 738.361,76	
			mc		2.600,00		0,60	1.560,00			
					500,00		0,60	300,00			
					30,00	30,00	0,60	540,00			
					80,00	40,00	0,60	1.920,00			
								<u>4.320,00</u>	€ 102,50	€ 442.800,00	
92	PA004	Realizzazione strutture di protezione zone d'ormeggio a ridosso di scogli affioranti, costituite da pali in acciaio diam.14 con protezioni in neoprene per la parte fuori acqua (almeno 1,50 mt), annegati in strutture di cls di ancoraggio, collegamento e irrigidimento. da ovest ad est scoglio del sale alla radice pontili galleggianti scogliopapuscia									
			ml	6,00	30,00			30,00			
					15,00			90,00			
								<u>120,00</u>	€ 329,00	€ 39.480,00	
93	PA005	Realizzazione scalo d'alaggio, con scivolo di dimensioni 25,00 x 12,00 mt, compresi cls all'asciutto e per getti subacquei, paratie stagne, traverse di quercia e ferro profilato alla radice molo di sottoflutto									
			mq		25,00	12,00		300,00			
								<u>300,00</u>	€ 141,18	€ 42.354,00	
		A Riportare:								€ 1.262.995,76	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.5) Praticabile di banchina

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.262.995,76
		Importo netto A.1.5) Praticabile di banchina									€ 1.262.995,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
215	E.004.036	F 06 - A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 1 opera secondo gli schemi di esecuzione del progetto. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata mm a 40 mm ai cassoni antiriflettenti (80kg/mc)	kg		205,74		120,00	24.688,80	€ 1,90	€ 46.908,72	
							<u>24.688,80</u>				
212	OM.002.005 .a	Scavo di roccia di qualunque natura e consistenza, compatta stratificata, eseguito in acqua, in sezione aperta o trincea con adeguati mezzi effusori e/o con impiego di esplosivi a cariche microritardate, compreso rimozione, salpamento, carico, trasporto e scarico a rifiuto od a formazione e rifiorimento di scogliera, e tutti gli oneri, forniture mezzi d'opera, magisteri, combustibili, etc. occorrenti per dare perfettamente compiuto il lavoro di scavo alla prescritta quota e per l'impiego o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, secondo le disposizioni della D.L., a terra in cave di rifiuto autorizzate ovvero nei siti in mare che saranno autorizzati dall'Amministrazione Marittima previo ottenimento da parte dell'Appaltatore delle prescritte autorizzazioni: sino a ml. 5 sotto il l.m.m zona travel lift	mc		1.150,00		1,00	1.150,00	€ 74,35	€ 85.502,50	
							<u>1.150,00</u>				
213	OM.006.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di pietrame di natura perfettamente calcarea, in elementi del peso A Riportare:								€ 132.411,22	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: singolo da Kg. 5 a 150, dato in opera fuori o entro acqua, a qualsiasi profondità e altezza per costruzione e rifiorimento scogliera, formazione di scanni di imbasamento e rinfianchi di infrastrutture di banchine, nonché di qualsiasi lavoro consimile, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, trasportato nel sito di impiego con mezzi terrestri compresi operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere, fornitura e magistero Scanno imbasamento cassoni antiriflettenti (peso stimato 2,50 tonn/mc) Lunghezza: (19+8) Colmata all'interno dei cassoni antiriflettenti (peso stimato 2,50 tonn/mc - 2,70 mc/ml) Lunghezza: ((19+8)-(11x0,4))								€ 132.411,22	
			ton.ta	2,50	27,00	4,80	0,50	162,00			
				2,50	22,60		2,70	152,55			
								<u>314,55</u>	€ 6,89	€ 2.167,25	
216	OM.006.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1 a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in opera con mezzi terrestri idonei, per costruzione o rifiorimento di scogliere entro e fuori acqua, secondo le sagome prescritte dalla Direzione Lavori, compreso operai, mezzi d'opera, attrezzi e magisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero. cassoni antiriflettenti: berma al piede (peso stimato 2,50 tonn/mc - 1,50 mc/ml) Lunghezza: (19+8) cassoni antiriflettenti: ammasso poroso interno (peso stimato 2,50 tonn/mc - 3.38 mc/ml) A Riportare:									
				2,50	27,00		1,50	101,25			
								101,25		€ 134.578,47	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						101,25			€ 134.578,47
		Lunghezza: ((19+8)-(11x0,4))		2,50	22,60		3,38	190,97			
		incavo ridosso travel lift (peso stimato 2,50 tonn/mc)		2,50	110,00		4,20	1.155,00			
			ton.ta					<u>1.447,22</u>	€ 10,34		€ 14.964,25
214	OM.004.004	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio a "dosaggio garantito" confezionato a mano o con l'uso di mezzi meccanici (betoniera impastatrice) dosato a q.li 3,5 di cemento pozzolanico o d'alto forno, tipo 425, con l'impiego di inerti di natura calcarea o fluviale nelle proporzioni di mc. 0,400 di sabbia e mc. 0,800 di pietrisco o ghiaia convenientemente va-gliati, dato in opera in acqua, per getti subacquei sino alla quota di -15,00 metri sotto il l.m.m., con casse a fondo mobile o altro mezzo idoneo e con l'ausilio del palombaro o del sommozzatore, escluse le paratie di contenimento, escluso ponteggi fissi e mobili, compreso trasporto del getto sino alle tramogge ed ogni altro onere, fornitura e magistero e l'impiego di mezzi terrestri e marittimi.									
		cassoni antiriflettenti (7,62 mc/ ml)									
		Lunghezza: (19+8)			27,00		7,62	205,74			
		prosecuzione muro paraonde molo sottoflutto a protezione piazzale									
		Lunghezza: (36,5+26,8)									
		Larghezza: ((0,5+0,8)/2)									
		Altezza: ((3+2)/2)			63,30	0,65	2,50	102,86			
			mc					<u>308,60</u>	€ 133,00		€ 41.043,80
		Importo netto A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico									<u>€ 190.586,52</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		F 01 - A.1.1) Scavi, rinterrì e salpamenti									€ 791.322,75
		F 02 - A.1.2) Dighe foranee									€ 6.975.078,38
		F 03 - A.1.3) Muro di sponda									€ 755.855,67
		F 04 - A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano									€ 229.937,29
		F 05 - A.1.5) Praticabile di banchina									€ 1.262.995,76
		F 06 - A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico									€ 190.586,52
		Importo netto A.1) OPERE FORANEE									<u>€10.205.776,37</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo: V - A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI OF - A.1) OPERE FORANEE Importo netto A) OPERE CIVILI								€ 944.607,78 €10.205.776,37 <hr/> €11.150.384,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

B) IMPIANTI ESTERNI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
105	E.004.001.b	<p>IES - B) IMPIANTI ESTERNI</p> <p>- Opere murarie</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15</p> <p>Alloggiamento cavidotti</p> <p>Servizi</p> <p>Servizi</p> <p>Officina</p> <p>Officina</p>	mc	3,00	45,00	2,00	0,15	40,50	€ 115,45	€ 7.529,65	
		2,00		16,00	2,00	0,15	9,60				
		2,00		8,60	2,00	0,15	5,16				
		2,00		16,60	2,00	0,15	9,96				
							<u>65,22</u>				
106	E.004.031.b	<p>Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta. In strutture di fondazione</p> <p>Alloggiamento plinti e travi collegamento</p> <p>Servizi</p> <p>Servizi</p> <p>Officina</p> <p>Officina</p>	mc	3,00	45,00	2,00	0,15	40,50	€ 10,31	€ 672,42	
		2,00		16,00	2,00	0,15	9,60				
		2,00		8,60	2,00	0,15	5,16				
		2,00		16,60	2,00	0,15	9,96				
							<u>65,22</u>				
		Importo netto Opere murarie								€ 8.202,07	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
24	EL.003.002.1	ES - ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm ²	m					1.250,00				
								<u>1.250,00</u>	€	17,17	€	21.462,50
25	EL.003.002.m	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x16 mm ²	m					1.400,00				
								<u>1.400,00</u>	€	11,89	€	16.646,00
		A Riportare:									€	38.108,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 38.108,50
26	EL.003.002. z08	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm ²	m					560,00			
								560,00	€ 2,87		€ 1.607,20
27	EL.004.007. c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.	m					1.400,00			
								1.400,00	€ 8,20		€ 11.480,00
30	EL.005.030. e	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di									
		A Riportare:									€ 51.195,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 400W									€ 51.195,70
29	EL.005.031. j	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (±10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. É inoltre compreso quanto altro occorrente. É escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000).	cad					53,00	€ 333,98		€ 17.700,94
							53,00				
28	EL.007.001. c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm).	cad					53,00	€ 383,46		€ 20.323,38
							53,00				
13	OM.010.010	Fornitura e posa in opera di segnalamento marittimo luminoso a luce fissa (verde o rossa) costituito da un A Riportare:	m					2.250,00	€ 6,50		€ 14.625,00
							2.250,00				
											€ 103.845,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: palo del diametro di 200 mm in acciaio rastremato tipo Dalmine, zincato, senza saldature, avente altezza fuori terra di ml. 6,00 (oltre la parte da incassare) completo di scaletta salvavita in acciaio zincato con piede a + 2,40 m dal piano di calpestio, corredata da pioli per l'attacco della scaletta amovibile in ferro, da un fuoco regolamentare tipo FE 140, completo di tamburo diottrico di vetro stampato del diametro interno di 140 mm, di lampada da 100 W a 220 V, di manicotto colorato, di mensola di supporto per fissaggio al palo, di isolatori e portaisolatori. Incluso inoltre nel prezzo la necessaria demolizione del calcestruzzo per incassare il tratto di palo da introdurre, il calcestruzzo necessario al bloccaggio della parte del palo da incassare, la dipintura del palo con vernice marina di qualsiasi colore, la messa a terra del palo mediante puntazza cava (diametro 1 pollice) lunga non meno di m 1,50, parzialmente immersa in mare, fissata meccanicamente al massiccio in calcestruzzo e collegata al palo con corda di rame nudo; incluso ogni accessorio per dare il segnalamento in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'alimentazione elettrica da computarsi a parte. testate moli sopraflutto e sottoflutto								€ 103.845,02	
			cad	2,00				2,00			
								2,00	€ 1.706,00		€ 3.412,00
58	OM.010.013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine A Riportare:									€ 107.257,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte									€ 107.257,02
			cad					44,00			
								44,00	€ 97,65		€ 4.296,60
197	E.004.007.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C35/45									
			mc					50,00			
								50,00	€ 173,86		€ 8.693,00
		Importo netto ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna									€ 120.246,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
14	E.001.003.b	<p>FE - FOGNANTE RETI ESTERNE</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per canalizzazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dai servizi allo scoglio Papuscia a vasca di raccolta - dai servizi del fabbricato servizi a vasca di raccolta - da vasca di raccolta a recapito finale 	mc		230,00	0,60	1,00	138,00			
					20,00	0,60	1,00	12,00			
					120,00	0,60	1,00	72,00			
								222,00	€	13,95	€ 3.096,90
22	E.001.003.b	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici</p> <p>per vasca di raccolta delle acque di scarico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - al punto di raccordo <p>A Riportare:</p>						5,00			
								5,00			€ 3.096,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: - all'esterno dei gruppi servizi						5,00			€ 3.096,90
			mc					5,00			
								10,00	€ 13,95		€ 139,50
16	R.001.013	Rinterro eseguito a mano e/o mediante utilizzo di piccolo mezzo meccanico, con impiego di materiale misto proveniente da cave di prestito di idonea granulometria e totale assenza di materie organiche, compreso lo spianamento ed il costipamento della terra e la bagnatura con acqua; il tutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.									
			mc		370,00	0,60	0,60	133,20			
								133,20	€ 41,50		€ 5.527,80
23	E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura Rinterro con terreni esistenti in cantiere									
			mc					10,00			
								10,00	€ 13,20		€ 132,00
15	E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5									
		A Riportare:									€ 8.896,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:								€ 8.896,20	
		alle canalizzazione servizi			370,00	0,60		222,00			
			mq					222,00	€ 17,77	€ 3.944,94	
17	E.008.008.d	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldada di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 12									
		per copertura canalizzazioni			370,00	0,80		296,00			
18	F.001.052.c	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono	mq					296,00	€ 33,60	€ 9.945,60	
		A Riportare:								€ 22.786,74	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 160								€ 22.786,74	
		- dai servizi allo scoglio Papuscia a vasca di raccolta			230,00			230,00			
		- dai servizi del fabbricato servizi a vasca di raccolta			20,00			20,00			
			m					250,00	€ 14,38	€ 3.595,00	
19	F.001.052.e	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione									
		A Riportare:								€ 26.381,74	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 250								€ 26.381,74	
		- da vasca di raccolta a recapito finale	m		120,00			120,00			
								120,00	€ 22,41	€ 2.689,20	
20	F.002.013.f	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80									
		- da servizi su Papuscia a recapito finale	cad	11,00				11,00			
								11,00	€ 165,59	€ 1.821,49	
21	PA001.1	Fornitura e posa in opera di vasche prefabbricate tipo A&T o simili, costituite da pannelli modulari, in acciaio zincato Sendzimir, dello spessore di mm. 2, assemblati tra loro serrando meccanicamente i diversi moduli in modo da ottenere le dimensioni volute, sostenute da contrafforti esterni che ne garantiscono la verticalità e l'allineamento, per vasche sia interrate che fuori terra, compreso la bulloneria, cravatte di giunzione, longheroni di base e di testata, i contrafforti e tutto quanto occorre, escluso solo lo scavo, lo spianamento del fondo ed il cordolo perimetrale in calcestruzzo: b)pareti metalliche modulari polimerizzate con rivestimento in PVC calandrato a caldo su una faccia, A Riportare:								€ 30.892,43	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FOGNANTE RETI ESTERNE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: delle dimensioni di 900 x 1050 mm., 900x 1500 mm. e 900x 1800 mm.									€ 30.892,43
			mq	6,00	0,90	1,50	8,10				
							8,10	€ 261,00			€ 2.114,10
209	PA010	Fornitura e posa in opera di pompa di sollevamento tipo ABS o similari, avente le seguenti caratteristiche: motore elettrico incapsulato a tenuta stagna protezione IP 68, cuscinetti a sfera lubrificati a vite, tenute albero fra motore e pompa autolubrificanti, bocca di mandata flangiata, parte idraulica con girante monocanale aperta, temperatura max. liquido in funzionamento continuo +40° C, in funzionamento intermittente 280° C, completa di piede di accoppiamento rapido, interruttore a galleggiante, valvole di ritegno speciali per acque luride, catena per il sollevamento, quadro elettrico, per altezza fino a 5 metri, delle seguenti potenzialità:- attacco 2 1/2"; 2,5 HP					2,00				
			a corpo				2,00	€ 1.861,00			€ 3.722,00
		Importo netto FOGNANTE RETI ESTERNE									€ 36.728,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
32	A.001.001.c	AE - IMPIANTO ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671 -2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 45, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.	cad					38,00				
								<u>38,00</u>	€	236,95	€	9.004,10
34	A.001.013.f	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 55A - 233BC (Kg 12).	cad					40,00				
								<u>40,00</u>	€	86,50	€	3.460,00
		A Riportare:									€	12.464,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
35	A.001.037.c	Riporto: Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16.								€ 12.464,10	
			cad					137,00			
								137,00	€ 8,50	€ 1.164,50	
199	T.009.019.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7									
								750,00			
		A Riportare:						750,00		€ 13.628,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
200	T.009.019.c	Riporto: Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6	m					750,00	€ 5,50	€ 4.125,00	
								750,00			
33	T.009.019.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di	m					380,00	€ 6,65	€ 2.527,00	
								380,00			
										€ 20.280,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8								€ 20.280,60	
201	T.009.019.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8	m								
							30,00				
							30,00	€ 8,65		€ 259,50	
37	PA001.1	Fornitura e posa in opera di vasche prefabbricate tipo A&T o simili, costituite da pannelli modulari, in acciaio zincato Sendzimir, dello spessore di mm. 2, assemblati tra loro serrando meccanicamente i diversi moduli in modo da ottenere le dimensioni volute, sostenute da contrafforti esterni che ne garantiscono la verticalità e l'allineamento, per vasche sia interrate che fuori terra, compreso la bulloneria, cravatte di giunzione, longheroni di base e di	m								
							1.550,00				
							1.550,00	€ 8,65		€ 13.407,50	
		A Riportare:								€ 33.947,60	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: testata, i contrafforti e tutto quanto occorre, escluso solo lo scavo, lo spianamento del fondo ed il cordolo perimetrale in calcestruzzo: b)pareti metalliche modulari polimerizzate con rivestimento in PVC calandrato a caldo su una faccia, delle dimensioni di 900 x 1050 mm., 900x 1500 mm. e 900x 1800 mm.									€ 33.947,60
31	OM.010.013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte	mq					100,00			
								100,00	€ 261,00		€ 26.100,00
36	A.001.001.g	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con idrante (secondo la norma UNI EN 671 -2), UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta in lamiera da incasso con portello in profilato di alluminio anodizzato di dimensioni indicative mm 560 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 560 x 420 x 250 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere, A Riportare:	cad					24,00			
								24,00	€ 97,65		€ 2.343,60
											€ 62.391,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO ANTINCENDIO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta UNI 70, lancia in ABS, lunghezza tubo m 25.									€ 62.391,20
198	T.009.019.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.	cad								
							1,00				
							1,00	€ 367,00			€ 367,00
							200,00				
			m				200,00	€ 4,75			€ 950,00
		Importo netto IMPIANTO ANTINCENDIO									€ 63.708,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
39	EL.004.007.c	IE - IMPIANTO IDRICO Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.	m					500,00			
								500,00	€	8,20	€ 4.100,00
45	I.005.010.a	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o piu' serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0 /5,0/10,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 4,2/3,5/1,8 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 0,74	cad					1,00			
								1,00	€	1.227,00	€ 1.227,00
44	I.006.007.f	Fornitura e posa in opera di serbatoio in pressione per accumulo di liquidi alimentari o fluidi in genere (acqua calda sanitaria, acqua refrigerata, etc.), A Riportare:									€ 5.327,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
		Riporto: costituito da serbatoio verticale in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione max di esercizio 8,0 bar, corredato di eventuale anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. capacità: C = 2000 (l)								€	5.327,00	
40	T.009.019.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7	cad					2,00				
								2,00	€	1.751,35	€	3.502,70
41	T.009.019.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, A Riportare:	m					6.101,00				
								6.101,00	€	5,50	€	33.555,50
											€	42.385,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6								€ 42.385,20	
42	T.009.019.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 5,8	m					350,00			
								350,00	€ 6,65		€ 2.327,50
43	F.002.038.b	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento	m					400,00			
		A Riportare:						400,00	€ 8,65		€ 3.460,00
											€ 48.172,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPIANTO IDRICO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009								€ 48.172,70	
			cad				2,00				
							2,00	€ 2.211,59		€ 4.423,18	
38	OM.010.013	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio vibrato, delle dimensioni e del tipo a scelta della D.L. o indicata nei disegni esecutivi, da annegare in getti di calcestruzzo, del tipo a tenuta stagna, compreso il chiusino anch'esso in calcestruzzo del tipo carrabile, compreso infine tutti gli oneri e magisteri principali ed accessori per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte					50,00				
			cad				50,00	€ 97,65		€ 4.882,50	
		Importo netto IMPIANTO IDRICO								€ 57.478,38	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
2	E.001.001.c	IS - Impianti speciali Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia									
		area molo sottoflutto: zona fabbricato servizi			46,00	20,00	1,20	1.104,00			
		area molo sottoflutto: per serbatoio carburante			13,00	11,00	2,50	357,50			
			mc					<u>1.461,50</u>	€ 16,05		€ 23.457,08
204	PA008	Sistemazione area per lavaggio e antivegetativo barche con impianto di depurazione						1,00			
			a corpo					<u>1,00</u>	€ 35.000,00		€ 35.000,00
205	PA009	Fornitura e posa in opera impianto carburanti completo costituito da: n°2 serbatoi in acciaio zincato da 20 mc, inseriti in vasche interrate in c.a., canalizzazioni per alimentazione colonnine costituite da tubazioni in doppia parete, colonnina di distribuzione con due erogatori benzina-diesel. Il tutto compresi scavi, opere murarie, solette, pozzetti d'ispezione, sistemi di sicurezza e tutto quant'altro previsto dalla normativa vigente.						1,00			
			a corpo					<u>1,00</u>	€ 55.000,00		€ 55.000,00
206	OM.011.015	Fornitura e posa in opera di terminale per aspirazione di oli esausti da imbarcazione, costituito A Riportare:									€ 113.457,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: da: a) involucro in acciaio inox corredato da sistema di fissaggio; b) predisposizione con pulsantiera per avviamento/arresto ciclo di aspirazione; c) serbatoio in acciaio inox AISI 304 avente capacità di 1 mc. circa completo di accessori, valvole di intercettazione all'ingresso ed uscita; d) manichetta flessibile per la connessione alle imbarcazioni da svuotare; e) collegamento pneumatico alla rete sottovuoto (per la sola aspirazione dell'aria) tramite collettore in PEAD D 75 (PN 6 o PN 10) o PVC PN 10 e separazione atmosferica/vuoto per mezzo di una valvola a pistone D 63, attivata elettricamente; f) alimentazione a 220 V, capacità di aspirazione di 100 l/min (max); Il tutto fornito in opera compreso ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.								€ 113.457,08	
			a corpo					1,00			
								1,00	€ 6.909,00	€ 6.909,00	
207	OM.011.014	Fornitura e posa in opera di terminale per aspirazione scarichi da imbarcazioni costituito da: a) involucro in acciaio inox corredato da sistema di fissaggio; b) n° 1 rubinetto con porta da 1/2° c) predisposizione con pulsantiera per avviamento ciclo di aspirazione; d) manichetta flessibile per la connessione alle imbarcazioni da svuotare; e) collegamento alla rete sottovuoto tramite collettore in PEAD D 75 (PN 6 o PN 10) o PVC D 75 PN 10 e separazione atmosferica/vuoto per mezzo di una valvola a pistone D 63, attivata elettricamente; f) alimentazione a 220 V, capacità di aspirazione di 100l/mn (max) Il tutto fornito in opera compreso ogni onere e magistero necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00			
		A Riportare:						1,00		€ 120.366,08	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:						1,00			€ 120.366,08
		a						1,00	€ 4.352,00		€ 4.352,00
		corpo									
208	OM.011.013	Fornitura e posa in opera di centrale del vuoto composta da un gruppo di aspirazione avente struttura monoblocco costituita da un telaio in acciaio sul quale vengono installati: a) un gruppo pompa-eiettore, la pompa è del tipo centrifugo a girante aperta, con una valvola in aspirazione, avente portata di 100mq/h, prevalenza di 10m, potenza motore di 5,5kv, alimentazione 380V 50Hz trifase. La pompa è accoppiata sul lato mandata ad un eiettore idraulico, in, acciaio inox, completo di valvola di non ritorno speciale. b) serbatoio di accumulo e ricircolo avente capacità totale di circa 2,5mc., interamente realizzato in acciaio inox AISI 304, opportunamente predisposto con raccorderia di collegamento alla pompa di aspirazione e ricircolo, sensori di livello e allarme, griglia antintasamento pompe; c) quadro elettrico costituito da armadio, interruttore generale, gruppo comando pompa di aspirazione e ricircolo, gruppo logico di allarme, selettori funzionamento manuale/automatico, spie di controllo funzionamento, predisposizione per remotizzazione allarmi. Il tutto fornito in opera, compreso ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte.						1,00			
		a						1,00	€ 33.505,00		€ 33.505,00
		corpo									
		Importo netto Impianti speciali									€ 158.223,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Impianti speciali

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		- Opere murarie									€ 8.202,07
		ES - ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna									€ 120.246,62
		FE - FOGNANTE RETI ESTERNE									€ 36.728,53
		AE - IMPIANTO ANTINCENDIO									€ 63.708,20
		IE - IMPIANTO IDRICO									€ 57.478,38
		IS - Impianti speciali									€ 158.223,08
		Importo netto B) IMPIANTI ESTERNI									€ 444.586,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ATTREZZATURE PORTUALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
48	OM.008.001	AP - ATTREZZATURE PORTUALI Fornitura e posa in opera di bitte di ormeggio, con testa a fungo e basamento a scatola, con coda ripiegata a fittone e rinforzata con braccioli di ancoraggio sporgenti dai fianchi, in ghisa sferoidale, con corrodibili, date in opera compreso ogni magistero e fornitura, trasporto e collocazione ma escluso i tiranti di ancoraggio. Compresa relazione di calcolo e certificato di omologazione.	kg								
							500,00				
							500,00	€	3,57		€ 1.785,00
49	OM.008.004	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo, quadro, profilato, etc., debitamente lavorato forgiato, per tiranti di bitte, anelli d'ormeggio, scalette, bordonali, etc., in opera compreso la dipintura a tre passate di cui due al minio di piombo ed una a vernice antiruggine colorata, incluso filettature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	kg								
							550,00				
							550,00	€	3,94		€ 2.167,00
50	OM.009.001	Pittura di bitte di ormeggio eseguita a tre mani, di cui una a minio di piombo e due ad olio di lino cotto e colore, ogni onere compreso per la preventiva picchettatura e stuccatura delle superfici.	cad								
							8,00				
							8,00	€	33,13		€ 265,04
52	OM.010.005	Posa in opera di un parabordo di proprietà dell'Amministrazione, di qualunque tipo, forma e dimensione (del tipo in gomma "Pirelli" o simile), compreso il prelievo e il trasporto in sito dal luogo di deposito nell'ambito portuale, tutte le opere murarie A Riportare:									€ 4.217,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ATTREZZATURE PORTUALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: occorrenti per l'infissione degli elementi di tenuta, l'eventuale formazione di tracce di alloggiamento catene di sospensione del parabordo e quanto altro occorre per dare il parabordo in opera a perfetta regola d'arte.								€	4.217,04
46	OM.011.003	Fornitura e posa in opera di pontile galleggiante in elementi modulari in tutto uguale alla voce precedente ma con galleggianti in cassoni con nucleo tale da permettere un sovraccarico di 300kg /mq, un dislocamento non inferiore a 550kg/ml di pontile ed un bordo libero a pontile scarico di circa 0,75m	cad					17,00			
								17,00	€	182,50	€ 3.102,50
53	OM.011.017	Fornitura e posa in opera di erogatore in tutto uguale alla voce precedente ma per 4 utenze acqua /luce con 4 prese interbloccate 2 x 32A + T 220V e gruppo di erogazione idrica dotato di n° 4 rubinetti a sfera da 1/2°	ml					630,00			
								630,00	€	1.279,00	€ 805.770,00
47	OM.011.018 .a	Fornitura e posa in opera di corpo morto eseguito in calcestruzzo R 200 debolmente armato, completo di golfari per l'ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino nel punto indicato dalla D.D.L.L. con l'ausilio del sommozzatore, compresa la giunzione delle catene ed ogni onere per mezzi d'opera, terrestri o marittimi ed ogni magistero per la sua perfetta posa. del peso di circa 2t. e dimensioni 1,60 x 1,60 x 0,35	cad					55,00			
								55,00	€	1.382,00	€ 76.010,00
		A Riportare:						240,00			
								240,00			€ 889.099,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ATTREZZATURE PORTUALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
196	PA006	Riporto: Fornitura e posa in opera di travel lift : sistema di sollevamento isostatico semovente autonomo per movimentazione imbarcazioni, con portata di 100 tonnellate, per le quali si devono eseguire azioni di varo, alaggio e manutenzione. L'equipaggiamento standard comprende: · Doppi comandi, da bordo macchina e tramite Radiocomando Proporzionale Elettronico, · Facilità d'uso, grazie a n° 2 manipolatori multifunzione, · Tutte le Ruote Sterzanti, · n° 8 Pneumatici nuovi, · n° 4 Ruote motrici, · n° 4 Argani indipendenti (con i quali è possibile il raddrizzamento del natante sia nel senso longitudinale che in quello trasversale), · n° 8 Bilancini fissi, (in optional n° 4 mobili idraulicamente), · Sistema di Pesatura Elettronica tramite Displays a Cristalli Liquidi, · Limitatore di Carico Automatico, · Brache in Poliestere, · Intercooler per il Raffreddamento dell'Olio Idraulico, · Distributori Proporzionali Autocompensati, · Pendenza superabile a pieno carico 4%, · Tutte le velocità Proporzionali da zero al massimo, · Macchina Marcata C.E.	cad					240,00		€ 889.099,54	
							240,00	€ 345,45	€ 82.908,00		
			a					1,00			
			corpo					1,00	€ 200.000,00	€ 200.000,00	
		A Riportare:								€ 1.172.007,54	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ATTREZZATURE PORTUALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto:									€ 1.172.007,54
		Importo netto ATTREZZATURE PORTUALI									€ 1.172.007,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
68	S.003.033.a	<p>OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</p> <p>OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI</p> <p>Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula</p>	cad					1,00			
								1,00	€ 2.169,00		€ 2.169,00
75	S.003.007	Tavolato pieno, da montare su ponteggi metallici già predisposti, per realizzazione di piani e sottopiani di lavoro, completo di fermapiedi e parapetti di protezione, in opera a qualsiasi altezza.	mq					300,00			
								300,00	€ 28,00		€ 8.400,00
76	S.003.018.a	Schermatura antipolveri o antisabbia di ponteggi o di armature di sostegno, con teli di polietilene, juta e A Riportare:									€ 10.569,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: simili, in opera compresi gli oneri per il trasporto, il montaggio i risvolti, gli sfridi e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Schermatura con teli di polietilene								€ 10.569,00	
77	S.003.012.a	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione	mq					300,00 <u>300,00</u>	€ 4,50	€ 1.350,00	
78	S.003.012.b	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a m 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per ogni mese o frazione dopo il 6°	mq					300,00 <u>300,00</u>	€ 12,50	€ 3.750,00	
79	PA007.a	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui A Riportare:	mq					300,00 <u>300,00</u>	€ 2,28	€ 684,00	
										€ 16.353,00	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere ondulate o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di castagno infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. a)Recinzione con lamiera ondulata da 3/10 mm								€ 16.353,00	
80	S.003.022.a	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo forfettario per noleggio, trasporto di andata e ritorno, montaggio e smontaggio di gru, fino a ml 15	mq					1.000,00			
								1.000,00	€ 25,00		€ 25.000,00
81	S.003.022.d	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione di cantiere, completo di messa a terra, quadro generale e certificazione e collaudo, per tutta la durata del cantiere	mese					12,00			
								12,00	€ 500,00		€ 6.000,00
82	S.003.022.e	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di illuminazione eseguito su impalcature, completo di messa a terra, quadro generale, certificazione dell'impianto e collaudo, per tutta la durata del cantiere, da computarsi per ogni mq di impalcatura.	mese					12,00			
								12,00	€ 150,00		€ 1.800,00
								5.000,00			
		A Riportare:						5.000,00			€ 49.153,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
83	S.003.022.f	Oneri per la cantierizzazione di opere edili Costo per l'impianto di allarme, compreso di centralina, linea elettrica, sirena, da computarsi per ogni mq di impalcatura.	Riporto:					5.000,00			€ 49.153,00
			mq					5.000,00	€ 1,20		€ 6.000,00
84	S.003.032.g	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato	mq					1.800,00			
								1.800,00	€ 1,30		€ 2.340,00
		A Riportare:									€ 57.493,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

APPRESTAMENTI PREVISTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5.00x2,50x2,50								€ 57.493,00	
			cad					1,00			
								1,00	€ 4.338,00		€ 4.338,00
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI									€ 61.831,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
67	S.001.002	OS.1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI Coppia tappi riutilizzabili per protezione di lunga durata, per lavori che espongono ad alti livelli di rumore o ambienti molto sporchi. Riduzione semplificata del livello di rumore 30dB.	coppia					25,00				
								25,00	€	2,72	€	68,00
69	S.001.014	Caschi di sicurezza con elevata resistenza agli urti, costruiti in ABS.	cad					25,00				
								25,00	€	17,08	€	427,00
71	S.001.033	Guanti con elevata resistenza alle sostanze chimiche a base acquosa. Palmi e dita con rilievi per una presa anche in condizioni di umidità, fodera felpata.	paio					25,00				
								25,00	€	5,70	€	142,50
70	S.001.056	Stivali tuttocoscia, in gomma naturale, foderati in robusto cotone, stringi polpaccio, suola carroarmato, completamente impermeabili. Con marcatura CE.	paio					10,00				
								10,00	€	60,70	€	607,00
72	S.001.058	Imbracatura anticaduta regolabile individualmente con trattenuta dorsale con prolungamento.	cad					4,00				
								4,00	€	107,50	€	430,00
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€	1.674,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
56	S.003.032.c	<p>OS.1.c - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</p> <p>Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati anti-infortunio ed esterni arrotondati anti-inquinamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhc, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e</p>									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO		
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza						
74	S.002.010.a	<p>completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 3,00x2,50x2,50</p> <p>Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07 /2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniac), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti</p> <p>A Riportare:</p>	cad					1,00					
								1,00	€	2.171,00		€	2.171,00
												€	2.171,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto								€ 2.171,00	
			cad					2,00			
								2,00	€ 196,00		€ 392,00
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									€ 2.563,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza					
57	S.003.033.a	OS.1.d - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva) Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per ogni cellula	cad					1,00				
								1,00	€	2.169,00	€	2.169,00
73	S.002.009.a	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 2, indicato per luoghi di lavoro con meno di tre lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia del D.M. 388 del 15/07/2003; 2 paia di guanti sterili; 1 flacone di soluzione cutanea a base di Iodopovidone da 125 ml; 1 sacca di soluzione fisiologica sterile da 250 ml CE; 3 buste di compressa garza sterile cm 18x40; 3 buste di compressa garza sterile cm 10x10; 1 pinza sterile; 1 confezione di cotone idrofilo; 1 confezione Plastosan da 10 cerotti assortiti; 1 rocchetto di A Riportare:									€	2.169,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riporto: cerotto adesivo m5x2,5 cm; 1 benda di garza da m 3,5x10 cm; 1 paio di forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279; 1 laccio emostatico; 1 Ice Pack di ghiaccio istantaneo monouso; 1 sacchetto per rifiuti sanitari mm 250x350; 1 libretto di istruzioni multilingua per il pronto soccorso. Per ogni armadietto									€ 2.169,00
			cad					2,00			
								2,00	€ 34,54		€ 69,08
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)									€ 2.238,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI									€ 61.831,00
		OS.1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€ 1.674,50
		OS.1.c - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									€ 2.563,00
		OS.1.d - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)									€ 2.238,08
		Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									€ 68.306,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo:									
		OE - A) OPERE EDILI									€ 1.026.083,76
		OC - A) OPERE CIVILI									€ 11.150.384,15
		IES - B) IMPIANTI ESTERNI									€ 444.586,88
		AP - ATTREZZATURE PORTUALI									€ 1.172.007,54
		OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)									€ 68.306,58
	ImpC	Sommano									<u>€ 13.861.368,91</u>

TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
OE	A) OPERE EDILI	€ 1.026.083,76	7,40%
E 01	Scavi	(€ 55.431,04)	0,40%
E 02	Strutture	(€ 334.501,95)	2,41%
E 03	Murature e tramezzature	(€ 58.901,19)	0,42%
E 04	Vespai riempimenti, massetti	(€ 54.341,31)	0,39%
E 05	Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti	(€ 64.953,26)	0,47%
E 06	Pavimenti, rivestimenti	(€ 99.385,28)	0,72%
E 07	Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature	(€ 81.503,27)	0,59%
E 08	Infissi ed accessori	(€ 71.867,43)	0,52%
I 01	Impianti idrici e fognanti	(€ 50.358,70)	0,36%
I 02	Apparecchiature sanitarie	(€ 63.525,55)	0,46%
I 03	Impianti termici e di condizionamento	(€ 28.904,28)	0,21%
I 04	Impianti elettrici	(€ 47.516,55)	0,34%
I 05	Quadri elettrici	(€ 5.987,99)	0,04%
I 06	Impianti speciali	(€ 8.905,96)	0,06%
OC	A) OPERE CIVILI	€ 11.150.384,15	80,44%
V	A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI	(€ 944.607,78)	6,81%
OF	A.1) OPERE FORANEE	(€ 10.205.776,37)	73,63%
F 01	A.1.1) Scavi, rinterrì e salpamenti	(€ 791.322,75)	5,71%
	Bonifiche e scavi	(€ 422.349,30)	3,05%
	Salpamenti e collocamenti in opera	(€ 368.973,45)	2,66%
F 02	A.1.2) Dighe foranee	(€ 6.975.078,38)	50,32%
F 03	A.1.3) Muro di sponda	(€ 755.855,67)	5,45%
F 04	A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano	(€ 229.937,29)	1,66%
F 05	A.1.5) Praticabile di banchina	(€ 1.262.995,76)	9,11%
F 06	A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico	(€ 190.586,52)	1,37%
IES	B) IMPIANTI ESTERNI	€ 444.586,88	3,21%
	Opere murarie	(€ 8.202,07)	0,06%
ES	ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna	(€ 120.246,62)	0,87%
FE	FOGNANTE RETI ESTERNE	(€ 36.728,53)	0,26%
AE	IMPIANTO ANTINCENDIO	(€ 63.708,20)	0,46%
IE	IMPIANTO IDRICO	(€ 57.478,38)	0,41%
IS	Impianti speciali	(€ 158.223,08)	1,14%
AP	ATTREZZATURE PORTUALI	€ 1.172.007,54	8,46%
OS	ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 68.306,58	0,49%
OS.1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	(€ 61.831,00)	0,45%
OS.1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	(€ 1.674,50)	0,01%
OS.1.c	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE	(€ 2.563,00)	0,02%

TOTALI PER CATEGORIA			
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	%
	COLLETTIVA		
OS.1.d	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	(€ 2.238,08)	0,02%
	TOTALE	€ 13.861.368,91	100,00%

Indice categorie

OE - A) OPERE EDILI	pag.	1
E 01 - Scavi	pag.	1
E 02 - Strutture	pag.	3
E 03 - Murature e tramezzature	pag.	8
E 04 - Vespai riempimenti, massetti	pag.	11
E 05 - Impermeabilizzazioni, isolanti, coibenti	pag.	13
E 06 - Pavimenti, rivestimenti	pag.	16
E 07 - Intonaci, stucchi, decorazioni, tinteggiature, verniciature	pag.	19
E 08 - Infissi ed accessori	pag.	26
I 01 - Impianti idrici e fognanti	pag.	29
I 02 - Apparecchiature sanitarie	pag.	35
I 03 - Impianti termici e di condizionamento	pag.	46
I 04 - Impianti elettrici	pag.	49
I 05 - Quadri elettrici	pag.	56
I 06 - Impianti speciali	pag.	62
OC - A) OPERE CIVILI	pag.	66
V - A.3) VIABILITA' E PARCHEGGI	pag.	66
OF - A.1) OPERE FORANEE	pag.	73
F 01 - A.1.1) Scavi, rinterri e salpamenti	pag.	73
Bonifiche e scavi	pag.	73
Salpamenti e collocamenti in opera	pag.	75
F 02 - A.1.2) Dighe foranee	pag.	77
F 03 - A.1.3) Muro di sponda	pag.	85
F 04 - A.1.4) Massiccio di carico e muro guardiano	pag.	89
F 05 - A.1.5) Praticabile di banchina	pag.	90
F 06 - A.1.6) Opere di adeguamento al Modello Fisico	pag.	93
IES - B) IMPIANTI ESTERNI	pag.	98
Opere murarie	pag.	98
ES - ELETTRICO Linee e Pubblica illuminazione esterna	pag.	99
FE - FOGNANTE RETI ESTERNE	pag.	104
AE - IMPIANTO ANTINCENDIO	pag.	110
IE - IMPIANTO IDRICO	pag.	116
IS - Impianti speciali	pag.	120
AP - ATTREZZATURE PORTUALI	pag.	124
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	128
OS.1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	128
OS.1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	pag.	133
OS.1.c - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	pag.	134
OS.1.d - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	137