



PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA

EL.

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA
PEDONALE DEL LUNGOMARE UBICATA NELLE AREE
SUD E EST DEL PORTO TURISTICO

02

COMMITTENTE: COMUNE DI PALAU

Piazza Popoli d'Europa n.1

07020 Palau (SS)

PROGETTISTA

Reponsabile coordinamento del gruppo di lavoro:

P. ENGINEERING CONSULTING srl

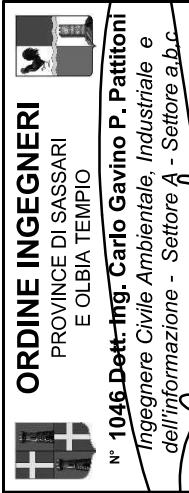
(Direttore Tecnico: Ing. Carlo G. P. Pattitoni)

Gruppo di lavoro:

Ing. Enzo Del Giudice

Ing. Carlo Cassoni

Ing. Carlo G. P. Pattitoni



[Handwritten signature of Ing. Carlo G. P. Pattitoni]

Il Sindaco : Geom. Francesco Giuseppe Manna
Il Responsabile Unico del Progetto: Geom. Giovanni Antonio Pala

Template	Descrizione		COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		DATA	Ottobre, 2025
Cod. Insediamento	Cod. Edificio				REV.	
Cod. Disciplina	Piano	Descrizione vista		SCALA		
FILE						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO
		LC - LAVORI A CORPO LC - ML - MODIFICHE LUNGOMARE "N"			
1	RIP.POZ.ES	Ripristino di pozzetti su canale esistente. La lavorazione comprende la rimozione della piastrina esistente e del montante in acciaio inox, con successivo carico, trasporto e conferimento del montante a discarica autorizzata, mentre la piastrina verrà conservata per il successivo reimpiego. È compresa la fornitura e posa in opera di piastra in acciaio dello spessore di 8 mm, da impiegarsi come elemento resistente alla copertura del pozzetto, integrata con rete elettrosaldata in acciaio con diametro 8 mm e maglia 10x10 cm, annegata in massetto grasso realizzato in malta cementizia ad alta resistenza, predisposto per garantire l'ancoraggio della struttura e la stabilità del rivestimento superficiale. Segue il riposizionamento della piastrina originaria, previa pulizia e eventuale adattamento dei bordi, con esecuzione di eventuali tagli e aggiunte locali, necessari per garantire la continuità del piano di calpestio. La lavorazione è comprensiva di ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Sommano RIP.POZ.ES	corpo	57,60	
69	GIAM.760x1320	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità D400, da azienda certificata secondo ISO 9001:2015. Il chiusino è costituito da telaio di forma quadra o rettangolare, con dimensioni esterne pari a 760x1320 mm e luce netta 600x1200 mm, con altezza complessiva pari a 100 mm. Il telaio è dotato di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, opportunamente sagomata e smussata agli angoli, per garantire una maggiore base di appoggio e un efficace ancoraggio alla fondazione. Sono presenti fori o asole per il fissaggio mediante tirafondi. Il chiusino è completato da due coperchi di forma quadrata, ciascuno dotato di vasca per il riempimento con altezza interna minima pari a 80 mm, e di asole a fondo chiuso idonee all'inserimento delle chiavi di sollevamento. È previsto lo spazio per l'inserimento di eventuali scritte o loghi personalizzati, come ad esempio l'indicazione dell'ente appaltante. Tutti i componenti, sia telaio che coperchi, devono riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in forma codificata e la data del			
		A Riportare:			
				57,60 €	555,34
				€	31.987,58
				€	31.987,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riporto: lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 155 kg. La posa dovrà essere eseguita a regola d'arte su pavimentazioni in calcestruzzo, lastrate o realizzate con porfidi. Le opere complementari, inclusa l'eventuale sigillatura e il riempimento della vasca, dovranno rispettare le indicazioni del produttore del chiusino, sia per quanto riguarda i materiali da utilizzare (calcestruzzo o altri leganti), sia per le modalità applicative (rapporto acqua /cemento, dosaggi, tempi di posa e di maturazione). Prima della messa in esercizio con carichi di progetto dovrà essere rispettato il tempo minimo di maturazione indicato dal fabbricante.				€ 31.987,58
		Lungomare "N" - Chiusino Ghisa 760 x 1320 mm		42,00		
		Sommano GIAM.760x1320	cad	42,00	€ 1.061,03	€ 44.563,26
		Sommano LC - ML - MODIFICHE LUNGOMARE "N"				€ 76.550,84
		LC - LV - LAVORAZIONI VARIE				
71	PF.ARG	Spostamento di argano per il caricamento di disabili su natanti, comprendente lo smontaggio completo dell'organo esistente con disconnessione delle alimentazioni e dei fissaggi; trasporto manuale o meccanico fino alla nuova posizione in prossimità dello scivolo di alaggio; eventuale formazione di fondazione in calcestruzzo armato o plinto di ancoraggio, comprensiva di scavo, cassero, armatura, getto e stagionatura; posa e tassellatura con ancoraggi certificati alla nuova base; collegamento agli impianti elettrici/idraulici (se presenti), regolazioni, verifiche di funzionamento e prova di carico; smaltimento dei materiali di risulta presso discarica autorizzata; comprese tutte le opere provvisionali, oneri di sicurezza, protezioni e quanto necessario per consegnare l'opera completamente funzionante e a regola d'arte.		1,00		
		Sommano PF.ARG	corpo	1,00	€ 1.455,86	€ 1.455,86
72	CART.CAR	Spostamento provvisorio della cartellonistica di avviso di pericolo "Carroponte in movimento", comprendente la rimozione dei cartelli esistenti con distacco degli eventuali fissaggi e staffaggi, accatastamento in sicurezza nei pressi del cantiere su area idonea e protetta, custodia temporanea, e successivo riposizionamento in opera a regola d'arte nella collocazione definitiva, con eventuale sostituzione dei dispositivi di fissaggio, ripristino delle superfici interessate, pulizia finale e ogni onere necessario per dare l'opera				
		A Riportare:				€ 1.455,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riporto: dall'Amministrazione Comunale, compresa ogni operazione accessoria, segnalazione, protezione temporanea, riposizionamento ordinato e ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Lotto 4 - Fioriere Circolari Lotto 5 - Fioriere Circolari Sommano SP.FIO.CIR		2,00 3,00 <u>5,00</u>		€ 822,84
14	SP.FIO	Rimozione di fioriere di piccole dimensioni presenti nell'area di cantiere, con movimentazione manuale o mediante mezzi leggeri, eseguita con cura al fine di evitare danneggiamenti ai contenitori e alla vegetazione. L'intervento comprende il carico, il trasporto e l'accatastamento in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione, con eventuale sezionamento per agevolare la movimentazione, la protezione temporanea della zona di lavoro, la segnalazione e ogni operazione accessoria necessaria per eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte. Lotto 4 -Fioriere Piccole Lotto 5 -Fioriere Piccole Sommano SP.FIO	cad	9,00 19,00 <u>28,00</u>	134,01 € <u>27,65</u>	€ 670,05 <u>774,20</u>
15	DEM.PAN	Smontaggio e rimozione di panchina prefabbricata o gettata in opera in calcestruzzo armato o semplice, comprensiva della separazione dalla pavimentazione o fondazione, carico manuale o meccanico su automezzo, trasporto e accatastamento in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione, compresi l'uso di mezzi e attrezzature, sicurezza, pulizia dell'area e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Lotto 4 - Panchine Lotto 5 - Panchine Sommano DEM.PAN	cad	9,00 25,00 <u>34,00</u>		€ 1.753,04
16	DEM.CHI.4 0x40	Smontaggio di chiusino in ghisa classe B125 40x40 cm con telaio, peso indicativo 35 kg, compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, lavorazione comprendente lo smontaggio accurato di chiusino esistente in ghisa, completo di telaio, di dimensioni 40x40 cm e peso complessivo stimato in circa 35 kg, posto a pavimento in ambito urbano o assimilabile; incluso il carico manuale e/o meccanico su automezzo, trasporto a discarica autorizzata, oneri di conferimento, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. A Riportare:			51,56	€ 4.020,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
17	DEM.CHI.9 0x170	Riporto:				€ 4.020,13
		Lotto 2 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		1,00		
		Lotto 3 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		14,00		
		Lotto 4 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		4,00		
		Lotto 5 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		9,00		
18	DEM.GRI.C AN	Sommano DEM.CHI.40x40	cad	28,00	€ 38,84	€ 1.087,52
		Smontaggio di chiusino in ghisa classe B125 50x270 cm con telaio, peso indicativo 130 kg, compreso carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, lavorazione comprendente lo smontaggio accurato di chiusino esistente in ghisa, completo di telaio, posto a pavimento in ambito urbano o assimilabile; incluso il carico manuale e/o meccanico su automezzo, trasporto a discarica autorizzata, oneri di conferimento, spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
		Lotto 1 - Chiusino Ghisa 900 x 1700 mm		1,00		
		Sommano DEM.CHI.90x170	cad	1,00	€ 126,98	€ 126,98
		Rimozione di grigliato in legno pedonabile a copertura di canale passapianti, con carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata, rimozione di elementi in legno pedonabili utilizzati come copertura di canale tecnica passapianti, eseguita manualmente, comprensiva di tutte le operazioni necessarie: smontaggio, accatastamento, carico su automezzo, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata, inclusi oneri di conferimento, spese generali e utili d'impresa; ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
19	SAR24_PF. 0001.0001.0 001	Lotto 1 - Chiusino legno 170x50		1,37		
		Lotto 3 - Caditoia in legno		35,26		
		Sommano DEM.GRI.CAN	m²	36,63	€ 28,64	€ 1.049,09
		TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20				
		pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO				
20	SAR24_PF. 0001.0001.0 006	Lotto 1 - Taglio Pavimentazione Stradale		106,40		
		Lotto 2 - Taglio Pavimentazione Stradale		32,00		
		Lotto 4 - Taglio Pavimentazione Stradale		60,00		
		Lotto 5 - Taglio Pavimentazione Stradale		111,30		
		77,50+33,80	m	309,70	€ 2,31	€ 715,41
20	SAR24_PF. 0001.0001.0 006	Sommano SAR24_PF.0001.0001.0001				
		DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, A Riportare:				€ 6.999,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
21	SAR24_PF. 0001.0001.0 007	Riporto: eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m²				€ 6.999,13
		Lotto 1 - Banchina Bitume		137,13			
		Lotto 2 - Banchina Bitume		296,39			
		Lotto 4 - Banchina Bitume		218,79			
		Lotto 5 - Banchina Bitume					
		311,90+151,52		463,42			
		Sommano SAR24_PF.0001.0001.0006		1.115,73	€	7,24	€ 8.077,88
		DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO					
		Lotto 1 - Banchina Calcestruzzo - Compreso Demolizione Coperchio Canala Impianti		129,17			
		112,72+16,45					
22	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	Lotto 2 - Banchina Calcestruzzo - Compreso Demolizione Coperchio Canala Impianti	m²	118,37			
		36,86+81,51					
		Lotto 3 - Pavimentazione in Quadrotti di Cemento - Compreso Demolizione Coperchio Canala Impianti		205,51			
		Lotto 4 - Banchina Calcestruzzo - Compreso Demolizione Coperchio Canala Impianti		147,84			
		Lotto 5 - Banchina Calcestruzzo - Compreso Demolizione Coperchio Canala Impianti					
		189,91+23,30+0,26		213,47			
		Sommano SAR24_PF.0001.0001.0007		814,36	€	8,54	€ 6.954,63
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto					
		Bitume con aumento in volume del 40%		234,31			
		1115,74x0,15x1,40					
Calcestruzzo con aumento in volume del 40%	171,02						
	814,36x0,15x1,40	405,33			€ 22.031,64		
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
23	SAR24_PF.0001.0002.0045	Riporto:	m³	405,33		€ 22.031,64
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044		405,33	€ 9,52	€ 3.858,74
		SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto				
		Bitume con aumento in volume del 40% 1115,74x0,15x1,40x22		5.154,72		
24	SAR24_PF.0001.0009.009	Calcestruzzo con aumento in volume del 40% 814,36x0,15x1,40x22	m³/Km	3.762,34		
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0045		8.917,06	€ 0,56	€ 4.993,55
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI				
		Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
25	SAR24_PF.0001.0009.002	Bitume 1115,74x0,15x1,40x1,70	t	398,32		
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0009		398,32	€ 19,18	€ 7.639,78
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.				
		Calcestruzzo 814,36x0,15x1,40x1,70		290,73		
29	SAR24_PF.0004.0001.004	Sommano SAR24_PF.0001.0009.0002	t	290,73	€ 16,11	€ 4.683,66
		Sommano LM - OE.1 - Rimozioni e Demolizioni				
		LM - OE.2 - Realizzazione delle Fondazioni				
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima				€ 43.207,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32	CHI.CAN.P RE	funzionalità del vano tecnico. La lavorazione include: rimozione manuale e/o meccanica dei detriti derivanti dalla demolizione, pulizia fine con scope e/o aspiratori industriali, carico dei materiali di risulta su automezzo idoneo, trasporto e conferimento a discarica autorizzata secondo normativa vigente. Ogni onere compreso, nessuno escluso, ivi comprese le spese generali e l'utile d'impresa.		1,00		
		Sommano PUL.CAN	corpo	1,00	€ 1.544,09	€ 1.544,09
		Fornitura e posa in opera a secco di fondello tipo "Predalles" per la chiusura orizzontale di canaletta passaimpanti, da impiegarsi come cassero a perdere. Il pannello è costituito da una soletta in calcestruzzo prefabbricato di spessore 5 cm, armata con rete elettrosaldata Ø 6 mm con maglia 20x20 cm, e traliccio metallico di irrigidimento con altezza pari a 12 cm, idoneo al sostegno dei getti successivi. La posa avverrà a secco, su appoggi predisposti, compresa ogni lavorazione necessaria al taglio, adattamento, movimentazione, posizionamento e ancoraggio, a perfetta regola d'arte.		113,19		
		Lotto 1 - Piastra Chiusura Canala Passa Impianti		10,16		
		Lotto 2 - Piastra Chiusura Canala Passa Impianti		40,30		
33	SAR24_PF. 0012.0022.0 017	0,43+3,39+6,34				
		Lotto 4 - Piastra Chiusura Canala Passa Impianti				
		Lotto 5 - Piastra Chiusura Canala Passa Impianti				
		43,19+22,52		65,71		
		Sommano CHI.CAN.PRE	mq	229,36	€ 57,20	€ 13.119,39
34	GIAM.50x5 0	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Lotto 2 - Piastra Liscia spessore 20 mm				
		157 x (2x1,20)		376,80		
		Lotto 3 - Piastra Liscia spessore 5 mm				
		39,25 x 89,46		3.511,31		
34	GIAM.50x5 0	Sommano SAR24_PF.0012.0022.0017	kg	3.888,11	€ 7,12	€ 27.683,34
		Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità C250, da produttore certificato ISO 9001:2015. Il				
		A Riportare:				€ 42.346,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: chiusino sarà composto da telaio e coperchio, entrambi di forma quadrata, con dimensioni esterne pari a 500×500 mm, luce netta di 405×405 mm e altezza complessiva di 90 mm. Il telaio sarà privo di aletta perimetrale esterna. Il coperchio sarà munito di vasca per il riempimento con profondità interna utile di 75 mm e di asole a fondo cieco per l'inserimento delle chiavi di sollevamento. Tutti i componenti, sia telaio che coperchio, dovranno riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di resistenza C250, il marchio del produttore in forma codificata e la data del lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 37 kg. La posa in opera dovrà essere eseguita a regola d'arte, comprensiva di ogni onere per la sigillatura con malta cementizia, allineamento alla quota e pulizia finale.					€ 42.346,82
		Lotto 1 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		8,00			
		Lotto 2 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		1,00			
		Lotto 3 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		14,00			
		Lotto 4 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		4,00			
		Lotto 5 - Chiusino Ghisa 370 x 370 mm		9,00			
		Sommano GIAM.50x50	cad	36,00	€ 341,10		€ 12.279,60
35	GIAM.760x1320	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità D400, da azienda certificata secondo ISO 9001:2015. Il chiusino è costituito da telaio di forma quadra o rettangolare, con dimensioni esterne pari a 760×1320 mm e luce netta 600×1200 mm, con altezza complessiva pari a 100 mm. Il telaio è dotato di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, opportunamente sagomata e smussata agli angoli, per garantire una maggiore base di appoggio e un efficace ancoraggio alla fondazione. Sono presenti fori o asole per il fissaggio mediante tirafondi. Il chiusino è completato da due coperchi di forma quadrata, ciascuno dotato di vasca per il riempimento con altezza interna minima pari a 80 mm, e di asole a fondo chiuso idonee all'inserimento delle chiavi di sollevamento. È previsto lo spazio per l'inserimento di eventuali scritte o loghi personalizzati, come ad esempio l'indicazione dell'ente appaltante. Tutti i componenti, sia telaio che coperchi, devono riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di carrabilità, il marchio del produttore in forma codificata e la data del lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 155 kg. La posa dovrà essere eseguita a regola d'arte su					€ 54.626,42
		A Riportare:					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: pavimentazioni in calcestruzzo, lastricate o realizzate con porfidi. Le opere complementari, inclusa l'eventuale sigillatura e il riempimento della vasca, dovranno rispettare le indicazioni del produttore del chiusino, sia per quanto riguarda i materiali da utilizzare (calcestruzzo o altri leganti), sia per le modalità applicative (rapporto acqua /cemento, dosaggi, tempi di posa e di maturazione). Prima della messa in esercizio con carichi di progetto dovrà essere rispettato il tempo minimo di maturazione indicato dal fabbricante. Lotto 1 - Chiusino Ghisa 760 x 1320 mm Sommano GIAM.760x1320 Sommano LM - OE.3 - Sistemazione Canala Passaimpianti LM - OE.4 - Rifacimento Pavimentazione Fornitura e posa in opera di lastre in granito GRIGIO PERLA, dello spessore di 5 cm, nel formato 80x100 cm, con superficie superiore bocciardata in stabilimento e risvolto dello stesso materiale, per la realizzazione di soglie, banchine o pavimentazioni. La lavorazione comprende il taglio a misura ove necessario, la stuccatura dei giunti, l'impiego di idoneo collante e ogni altro onere e magistero per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Lotto 1 - Ricostruzione banchina 3,60+0,74+5,79+2,16 Lotto 2 - Ricostruzione banchina 1,70+1,97+15,96 Sommano BANC.5	cad	25,00 <u>25,00</u>	1.061,03		€ 54.626,42 € 26.525,75 <u>€ 81.152,17</u>
36	BANC.5						
37	PF.COR.100.20.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDONATA STRADALE GRANITO GRIGIO PERLA BOCCIARDATO (larghezza 20 cm, spessore 5 cm) alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea la preparazione del piano di posa la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20 la stuccatura dei giunti con malta cementizia eventuali tagli e sfridi l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici Lotto 1 - Cordonata di Granito Lotto 2 - Cordonata di Granito Lotto 4 - Cordonata di Granito Lotto 5 - Cordonata di Granito A Riportare:	m²	12,29 19,63 <u>31,92</u>	242,08		€ 7.727,19
				106,65 4,46 57,68 123,24 292,03			€ 7.727,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
38	MAS.PF.00 13.0013.000 7	Riporto:		292,03		€ 7.727,19
		Sommano PF.COR.100.20.12	metri	292,03	€ 63,31	€ 18.488,41
		MASSETTO DI MALTA CEMENTIZIA, dosata a 500 kg/m³ di cemento tipo R 32,5, dello spessore variabile da 4 a 6 cm, fibrorinforzato con fibre di acciaio, destinato per letto di posa per piastrelle di qualsiasi natura, steso in opera su superfici orizzontali o inclinate, con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola.				
		Lotto 1		234,18		
		Lotto 2		162,47		
		Lotto 3		243,57		
		Lotto 4		360,51		
39	PAV1.PF.00 13.0013.003 4	Lotto 5		655,82		
		Sommano MAS.PF.0013.0013.0007	metri quadri	1.656,55	€ 22,56	€ 37.371,77
		PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO, Piastrella di ceramica in gres porcellanato di formato cm 120.6x60.6 x 20 mm di spessore, TIPO MARCA MEDITERRANEA MODELLO PIETRA DI SERRENTI O EQUIVALENTE rettificato composto da betonite, felspati, quarzite, corindone, in grado di garantire un grado di scivolosità pari a R11. Resistente ai prodotti chimici ed agli sbalzi termici. Prodotto ingelivo posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura.				
		Lotto 1		234,18		
		Lotto 2		162,47		
		Lotto 3		243,57		
		Lotto 4		360,51		
40	LAM.MAN. 3MM	Lotto 5		655,82		
		Sommano PAV1.PF.0013.0013.0034	metri quadri	1.656,55	€ 83,80	€ 138.818,90
		Fornitura e posa in opera di lamiera in ferro bugnata, spessore 3 mm, adatta all'impiego come superficie calpestabile per coperture tecniche, passerelle, pianerottoli, rampe o rivestimenti strutturali in ambienti marini o salmastri. Le lamiere saranno tagliate a misura secondo disegno esecutivo, con bordi puliti e privi di bave, e presenteranno superficie antisdrucciolo mediante bugnatura industriale a rilievo. È previsto il fissaggio tra i fogli mediante saldatura in opera con procedimento				
		A Riportare:				
						€ 202.406,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: a elettrodo rivestito (SMAW), realizzata da personale qualificato secondo norma UNI EN ISO 9606, mediante giunzioni testa a testa o a sovrapposizione. La lavorazione comprende: preparazione dei lembi con molatura o bisellatura, pulizia meccanica, esecuzione della saldatura, smaterozzatura, rimozione delle scorie, controlli visivi delle cordonature e ritocchi finali. Sono inclusi: fornitura di elettrodi, energia elettrica, dispositivi di protezione individuale, attrezzature di saldatura, protezioni antincendio, messa a terra e costi di trasferta. Successivamente, l'intera superficie sarà sottoposta a trattamento protettivo con ciclo epossidico-poliuretanico ad alta durabilità, mediante: preparazione del supporto con carteggiatura meccanica o sabbiatura fino a grado SA 2½ e completa rimozione di ossidi, polveri e contaminanti; applicazione di primer epossidico bicomponente anticorrosivo (es. SikaCor® EG -I o equivalente), in una mano, con spessore secco minimo 80 µm; applicazione di smalto epossidico bicomponente ad alta resistenza meccanica e chimica (es. Sikafloor®-264, Mapecfloor I 302 SL o equivalente), in due mani per uno spessore complessivo minimo di 200 µm; applicazione finale di finitura poliuretanica bicomponente resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici marini (es. Jotun Hardtop XP, Sikafloor®-378 o equivalente), in una mano, eventualmente additivata con sabbia quarzifera fine per conferire proprietà antisdrucciolo. Il tutto eseguito a regola d'arte, comprensivo della protezione delle aree circostanti, della pulizia finale, di tutti gli oneri per materiali, manodopera, attrezzature, ponteggi, DPI, logistica e sicurezza. Lotto 2 - Zona Carroponte Sommano LAM.MAN.3MM Sommano LM - OE.4 - Rifacimento Pavimentazione LM - OE.4 - Posizionamento Arredo Urbano Fornitura e posa in opera di dissuasore ad archetto ribassato in acciaio inox AISI 316, con finitura superficiale spazzolata (satinata), resistente agli agenti atmosferici e idoneo all'impiego in ambienti marini o aggressivi. Il dissuasore, a forma semplice ed elegante, ha dimensioni complessive 110 cm (larghezza) x 120 cm (altezza) ed è realizzato con tubo tondo diametro 76 mm, spessore 2 mm. Sulla struttura sono saldati una traversa orizzontale in tubo inox Ø 48 mm sp. 2 mm e cinque traverse verticali in tubo inox Ø 30 mm sp. 1,5 mm, formando una barriera parziale per				€	202.406,27
			m²	150,00	167,32		€ 25.098,00
				150,00			€ 227.504,27
41	PF.DS036B						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
70	PF.LOC.LO CK	delimitazione o protezione. Il fissaggio al suolo avviene tramite piastre circolari saldate alla base (Ø 150 mm, spessore 5 mm) forate con n. 4 asole per ancoraggio meccanico, da eseguire mediante tasselli metallici ad espansione o chimici, in base alla natura del supporto. La lavorazione comprende: posizionamento in cantiere, tracciamento e allineamento, foratura del piano di posa, inserimento tasselli, serraggio bulloneria inox, verifica di verticalità e stabilità, protezione delle superfici, pulizia finale dell'area e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		19,00				
		Lotto 2	cad	19,00	€	493,66	€	9.379,54
		Sommano PF.DS036B						
		Fornitura e posa in opera di portabiciclette in polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, elemento urbano di lunga durata ed elevate caratteristiche di sicurezza con finiture ottimali. Materiale polietilene con rinforzo in calcestruzzo UHPC, dimensioni 45 x 6 x 73,5 cm, peso 15 kg. Modello Loclock DURNANIS preso a campione. Compreso il montaggio e tutto il necessario per dare la lavorazione finita a regola d'arte.						
		Quattro gruppi da tre		12,00				
		Sommano PF.LOC.LOCK	cadaun o	12,00	€	586,64	€	7.039,68
		Sommano LM - OE.4 - Posizionamento Arredo Urbano					€	16.419,22
		Riepilogo					€	43.207,37
		LM - OE.1 - Rimozioni e Demolizioni					€	57.115,68
		LM - OE.2 - Realizzazione delle Fondazioni					€	81.152,17
26	SM.COL.AL L	LM - OE.3 - Sistemazione Canala Passaimpianti					€	227.504,27
		LM - OE.4 - Rifacimento Pavimentazione					€	16.419,22
		LM - OE.4 - Posizionamento Arredo Urbano					€	425.398,71
		Sommano LM - OE - OPERE EDILI						
		LM - OIE - OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE						
		LM - OIE.1 - Rimozioni e Demolizioni						
		Smontaggio di colonnine servizio idrico ed elettrico per natanti esistente in alluminio o equivalente, compreso lo scollegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, carico, trasporto in luogo indicato dalla Pubblica Amministrazione comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO	
27	SM.COL.C AL	meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.					
		Lotto 3 - Colonnina Alluminio		8,00			
		Lotto 2 - Colonnina Alluminio		1,00			
		Sommano SM.COL.ALL	cad	9,00	€	43,88	€ 394,92
28	DEM.ARM. ST	Smontaggio di vecchie colonnine servizio idrico ed elettrico per natanti esistente in calcestruzzo vibrato, compreso lo scollegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, carico, trasporto a discarica autorizzata e conferimento dei materiali, comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.					
		Lotto 1 - Colonnina Cemento		1,00			
		Lotto 3 - Colonnina Cemento		4,00			
		Lotto 4 - Colonnina Cemento		4,00			
		Sommano SM.COL.CAL	cad	9,00	€	74,77	€ 672,93
42	SAR24_PF. 0001.0002.0 021	Demolizione e smontaggio di palo per illuminazione pubblica esistente in acciaio zincato o equivalente, completo di proiettore, quadretto elettrico se presente e staffaggi, con scollegamento dalla rete elettrica, disconnessione dei cavi, smontaggio del corpo illuminante e del palo, carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata di tutti i materiali, comprese eventuali opere accessorie, movimentazioni manuali, mezzi meccanici, sicurezza operativa, spese generali e utile dell'impresa.					
		Lotto 3 - Colonnina Cemento		2,00			
		Sommano DEM.ARM.ST	cad	2,00	€	188,30	€ 376,60
							€ 1.444,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
43	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	trasporto a deposito o a discarica valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m³	2,52	23,55	€ 59,35
		Lotto 1 - Posizionamento Plinti				
		4 x 1,20 x 0,75 x 0,70				
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0021				
44	SAR24_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m³	3,78	9,52	€ 35,99
		Lotto 1 - Posizionamento Plinti				
		(4x1,50) x 1,20 x 0,75 x 0,70				
		Sommano SAR24_PF.0001.0002.0044				
45	PAL.BAS1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	6,43	13,43	€ 86,35
		Lotto 1 - Posizionamento Plinti				
		(4x1,50x1,7) x 1,20 x 0,75 x 0,70				
		Sommano SAR24_PF.0001.0009.0013				
45	PAL.BAS1	Fornitura e posa in opera di basamento prefabbricato in calcestruzzo vibrato tipo BAS1 per palo di illuminazione pubblica, delle dimensioni 65 × 110 × 60 cm, con peso di circa 800 kg, conforme alla scheda tecnica del produttore. Il basamento è realizzato in calcestruzzo vibrocompreso ad alta resistenza, con armatura interna dimensionata per i carichi di esercizio e dotato di foro centrale per l'alloggiamento del palo (Ø 250 mm), predisposizione per cavidotti e vano per la messa a terra. Idoneo per pali con altezza massima fino a 6 m senza sbraccio. La voce comprende: trasporto in cantiere, movimentazione con mezzi idonei, posa su letto di sabbia o magrone opportunamente compattato, verifica della verticalità e allineamento, raccordo con cavidotti esistenti, sigillature, eventuale riempimento laterale con materiale stabilizzato, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	cad.	4,00	978,31	€ 3.913,24
		Lotto 1				
		Sommano PAL.BAS1				
		A Riportare:				
				4,00		€ 4.094,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
46	GIAM.50x50	Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento in ghisa sferoidale GJS-500-7 conforme alla norma UNI EN 1563, realizzato secondo l'ultima edizione della norma UNI EN 124, classe di carrabilità C250, da produttore certificato ISO 9001:2015. Il chiusino sarà composto da telaio e coperchio, entrambi di forma quadrata, con dimensioni esterne pari a 500×500 mm, luce netta di 405×405 mm e altezza complessiva di 90 mm. Il telaio sarà privo di aletta perimetrale esterna. Il coperchio sarà munito di vasca per il riempimento con profondità interna utile di 75 mm e di asole a fondo cieco per l'inserimento delle chiavi di sollevamento. Tutti i componenti, sia telaio che coperchio, dovranno riportare in rilievo la norma di riferimento, la classe di resistenza C250, il marchio del produttore in forma codificata e la data del lotto di produzione. Il peso complessivo dell'elemento è di circa 37 kg. La posa in opera dovrà essere eseguita a regola d'arte, comprensiva di ogni onere per la sigillatura con malta cementizia, allineamento alla quota e pulizia finale.				€ 4.094,93
47	SAR24_PF.0009.0001.0018	Lotto 1 - Chiusino per Plinto		4,00		
		Sommano GIAM.50x50	cad	4,00	341,10	€ 1.364,40
52	SAR24_PF.0009.0006.0039	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a biccchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
		Lotto 1 - Da Plinti a Canala		16,00		
		4x4				
		Lotto 3 - Da Palo a Canala		16,00		
		4x4				
		Sommano SAR24_PF.0009.0001.0018	m	32,00	3,87	€ 123,84
		FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o				
		A Riportare:				€ 5.583,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riporto: canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq				€ 5.583,17
		Lotto 1 - Cavo su Palo		16,00		
		4 x 4				
		Lotto 3 - Cavo su Palo		16,00		
		4 x 4				
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0039	m	32,00	€ 4,71	€ 150,72
53	SAR24_PF. 0009.0006.0 024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq		32,00 124,00 124,00 73,00 73,00 426,00		
		Lotto 1 - Da Morsettiere a Canala (4x2) x 4				
		Lotto 1 - Linea				
		Lotto 1 - Neutro				
		Lotto 3 - Linea				
		Lotto 3 - Neutro				
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0024	m	426,00	€ 3,02	€ 1.286,52
54	PF.093164	Fornitura e posa in opera di giunto elettrico stagno tipo "Magic Joint" a 3 vie, IP68, o equivalente, per tensione nominale 0,6/1 kV, composto da semigusci rigidi trasparenti richiudibili, da utilizzare con resina colabile o gel bicomponente a reticolazione rapida, con proprietà autolivellanti, anticorrosive e riaccessibili. Il giunto è adatto per la giunzione di cavi unipolari o multipolari in rame con sezione fino a 4 mm², per posa in pozzetti, canaline tecniche, esterni o interrati, anche in presenza di umidità o in ambienti soggetti ad allagamenti temporanei. La lavorazione comprende: preparazione e spelatura dei cavi, inserimento nei morsetti o nelle connessioni, posizionamento dei conduttori all'interno del corpo del giunto, miscelazione e colata del gel sigillante, chiusura e sigillatura del contenitore, controllo della tenuta meccanica ed elettrica, protezione esterna e A Riportare:				€ 7.020,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riporto: identificazione della giunzione. Inclusi nel prezzo: fornitura del kit completo, manodopera specializzata, DPI, attrezzature e ogni onere per dare la lavorazione compiuta a perfetta regola d'arte. Lotto 1 - Muffole Lotto 3 - Muffole Sommano PF.093164	cad	3,00 3,00 6,00	75,34	€ 7.020,41
56	SAR24_PF.0009.0001.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguento nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. Lotto 4 - Segnapasso Lotto 5 - Segnapasso Sommano SAR24_PF.0009.0001.0003	m	65,00 142,00 207,00	5,07	€ 1.049,49
57	SAR24_PF.0009.0006.0048	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2,5 mmq Lotto 4 - Segnapasso Lotto 5 - Segnapasso Sommano SAR24_PF.0009.0006.0048	m	65,00 142,00 207,00	4,50	€ 931,50
58	SAR24_PF.0009.0006.0024	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5 colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV. Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e A Riportare:				€ 9.453,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
48	PF.PAL.400 0	Riporto: strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq				€ 9.453,44
		Lotto 1 - Da Palo a Corda di Rame in Canala		4,00		
		Lotto 3 - Da Palo a Corda di Rame in Canala		4,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0006.0024	m	8,00	€ 3,02	€ 24,16
		Sommano LM - OIE.2 - Fondazioni, Schermature e Linee				€ 9.477,60
49	PF.PAL.400 0T	LM - OIE.3 - Pali e Apparecchi Utilizzatori				
		Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo da interrare, modello 1481, codice prodotto 425155-00, o equivalente, verniciato con polveri termoindurenti a base di poliestere resistente agli agenti atmosferici e antisalina per ambienti aggressivi, colore grafite, attacco testa palo Ø 60 mm, completo di morsettiere asportabile 4 poli / 3 vie (sezione 10 mm²), derivazione 2,5 mm² e n. 2 fusibili da 16 A, in classe di isolamento II. Il palo è predisposto per l'installazione diretta nel terreno o in plinto prefabbricato, conforme al DM 14/01 /2008 e alle norme EN 40-3-1 per la verifica alla spinta del vento. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, posa in opera mediante interramento in sede predisposta, posizionamento in verticale con mezzi idonei, collegamento elettrico alla morsettieria, verifica dell'allineamento e verticalità, eventuale compattazione del terreno o rincalzo, comprese tutte le operazioni e gli oneri per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.				
		Lotto 1		4,00		
		Sommano PF.PAL.4000	cad.	4,00	€ 737,69	€ 2.950,76
		Fornitura e posa in opera di palo conico in acciaio laminato a caldo con base, modello 1480, codice prodotto 425055-00, o equivalente, verniciato con polveri termoindurenti a base di poliestere resistente agli agenti atmosferici e antisalina per ambienti aggressivi, colore grafite, attacco testa palo Ø 60 mm, completo di morsettieria asportabile 4 poli / 3 vie (sezione 10 mm²), derivazione 2,5 mm² e n. 2 fusibili da 16 A, in classe di isolamento II. Il palo è predisposto per l'installazione diretta nel terreno o in plinto prefabbricato, conforme al DM 14/01 /2008 e alle norme EN 40-3-1 per la verifica alla spinta del vento. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, posa in opera mediante tassellatura, posizionamento in verticale con mezzi idonei, collegamento				
		A Riportare:				€ 2.950,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		elettrico alla morsetteria, verifica dell'allineamento e verticalità, eventuale compattazione del terreno o rinalzo, comprese tutte le operazioni e gli oneri per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Lotto 3		4,00		€ 2.950,76
		Sommano PF.PAL.4000T	cad.	4,00	893,97	€ 3.575,88
50	PF.VIS.2	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante stradale a LED ad alta efficienza per impianti di pubblica illuminazione, tipo Visconti 2.0 – ciclabile, Disano art. 3338, codice 328240-00, o equivalente, verniciatura per ambienti salini, completo di accessorio con attacco testapalo per montaggio diretto su pali Ø60/62 mm. Realizzato in alluminio pressofuso verniciato con polveri di poliestere termoisolanti e resistenti ai raggi UV, alla corrosione e alle nebbie saline, con grado di protezione IP66 e resistenza agli urti IK09. Apparecchio equipaggiato con ottica in PMMA ad alta efficienza, diffusore in vetro temperato di spessore 5 mm conforme alla norma UNI EN 12150-1, LED 34 W, flusso luminoso 4971 lm, temperatura colore 4000 K, CRI = 70, isolamento II, dotato di connettore rapido IP67, valvola anticondensa, dispositivo di controllo della temperatura con ripristino automatico e protezione contro sovratensioni conforme alla norma EN 61547. Flicker molto contenuto, esente da rischio fotobiologico secondo EN 62471. La fornitura comprende trasporto in cantiere, montaggio su palo esistente, cablaggio elettrico, prova di funzionamento, pulizia finale e ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. Lotto 1		4,00		
		Sommano PF.VIS.2	cad.	4,00	723,46	€ 2.893,84
51	PF.VIS.2.R	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione stradale rotonsimetrico a LED da 35 W, modello Visconti 2.0 codice 328200-00, marca DISANO (o equivalente), completo di supporti e accessori per il montaggio su testapalo Ø 60 mm. L'apparecchio è costituito da corpo in alluminio pressofuso verniciato con polveri poliesteri ad alta resistenza nel colore grafite, con pretrattamento superficiale specifico per ambienti aggressivi, resistente alla corrosione e alle nebbie saline, conforme alla norma UNI EN ISO 9227, idoneo per installazioni in ambienti marini e fronte mare. L'ottica è in PMMA ad alto rendimento, resistente ai raggi UV, con diffusore in policarbonato dello spessore di 2,5 mm, antiurto e resistente agli shock termici. Il grado di protezione dell'apparecchio è IP66 A Riportare:				€ 9.420,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riporto: contro la penetrazione di polveri e getti d'acqua, mentre la resistenza meccanica è classificata IK09. L'apparecchio garantisce una temperatura di colore pari a 4000 K, con indice di resa cromatica CRI maggiore o uguale a 70, flusso luminoso di 4392 lumen ed efficienza luminosa pari a 125 lm/W. È inoltre dotato di emissione a basso flicker, sistema di dissipazione termica ottimizzato per garantire la durata e le prestazioni dei LED, appartiene alla classe di isolamento II ed è equipaggiato con valvola anticondensa, dispositivo di protezione da sovratensioni secondo EN 61547, connettore stagno IP67 e sistema di controllo termico autoripristinante. L'apparecchio è conforme alle normative EN 60598-1, EN 60529 ed EN 62471 (gruppo di rischio fotobiologico esente). La voce comprende il trasporto in cantiere, la posa in opera sul palo mediante innesto testapalo, il collegamento elettrico alla morsettierà o al quadro di alimentazione, la verifica del corretto funzionamento e del corretto orientamento dell'apparecchio, le prove funzionali e i controlli finali, nonché la pulizia dell'area e ogni altro onere necessario per dare l'opera completa, eseguita a perfetta regola d'arte. Lotto 3 Sommano PF.VIS.2.R				€ 9.420,48
55	PF.LEDSC4 2W	Fornitura e posa in opera di faretto LED da incasso a pavimento tipo "LEDS C4 XENA 1 Side", o equivalente, adatto per illuminazione architeturale, di camminamenti o aree esterne, conforme alle norme CEI EN vigenti. Corpo in acciaio inox AISI 316, anello frontale inox e vetro temperato trasparente ad alta resistenza, completo di incasso in tecnopolimero per la posa a terra. L'apparecchio ha grado di protezione IP67 contro acqua e polvere, resistenza meccanica IK10, ed è calpestabile e carrabile per traffico pedonale e veicolare leggero. Equipaggiato con modulo LED ad alta efficienza da 8,7 W, flusso luminoso 750 lm, temperatura di colore 3000 K, fascio luminoso 15° simmetrico, CRI = 80, alimentazione 220-240 V AC, classe di isolamento I. Include driver integrato e sistema di dissipazione passiva. Idoneo per installazione in ambienti esterni anche in zone costiere grazie alla protezione contro nebbie saline. La lavorazione comprende: trasporto in cantiere, realizzazione di alloggiamento e predisposizione dei passaggi per i cavi elettrici, collegamento al quadro o alla linea di alimentazione, verifica di allineamento e funzionalità, messa in esercizio e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. A Riportare:	cad.	4,00 4,00 €	748,76	€ 2.995,04
						€ 12.415,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		regola d'arte.	Riporto:			€ 12.415,52
		Lotto 4 - Segnapasso		34,00		
		Lotto 5 - Segnapasso		58,00		
		Faretti lotto 3 su fine del molo		2,00		
		Faretti lotto 3 su scivolo		2,00		
		Sommano PF.LEDSC4,2W	cad	96,00	€ 265,93	€ 25.529,28
68	PF.S700L4 WT	Fornitura e Posa in opera di colonna erogatrice di servizi tipo S700L o prodotto equivalente, progettata e costruita in conformità della normativa CE (IEC 61439-7), realizzata in acciaio inox AISI 316 L, dimensioni minime 220x350x757 mm, grado di protezione minimo IP55 standard, resistenza agli urti minimo IK10, fissaggio tramite bulloni ancorati alla sottostante banchina o su pontile galleggiante: provvisto di n°1 punto per illuminazione a led 450 lm, 4000°k, morsettiere per giunzione linea luce. Sarà dotata di uno sportello con serratura a chiave a protezione degli interruttori Magnetotermici. L'erogazione dell'energia elettrica avverrà attraverso quattro prese posizionate sui due lati della colonna. N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 16A 1P+N+PE e N. 2 prese interbloccate tipo Rosy (o equivalente), 230 VAC / 32A 1P+N+PE grado di protezione IP 67. Protezione magnetotermica-differenziale per ogni utenza 63A 1P+N ID=30mA Icu 6 KA. Fornitura idrica tramite due rubinetti ½" in ottone nichelato con maniglia in acciaio inox AISI 316L posizionati ai lati della colonna, con filtro ad y in ingresso. La attivazione e la contabilizzazione dei consumi idrici deve essere garantita dalla presenza di elettrovalvole dotate di turbina con contaltri. Ogni utenza dovrà disporre di controllo locale dei consumi tipo e-power, o simile, con possibilità di gestione a mezzo trasponder con sistema prepagato o lettura dei consumi tramite un display. Ogni presa elettrica ed ogni rubinetto idrico devono essere abilitati al funzionamento tramite comando remoto o, localmente, tramite comando a trasponder. Il sistema deve offrire doppia modalità di funzionamento del trasponder : una a scalare da un importo precaricato, l'altra con addebito in conto tramite la comunicazione con il sistema centrale di supervisione e contabilizzazione. Le modalità di funzionamento devono poter coesistere ed essere utilizzate anche contemporaneamente.				
		Lotto 1		1,00		
		Lotto 2		1,00		
		Lotto 3		12,00		
		A Riportare:		14,00		€ 37.944,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
59	PF.DIX.PL A.UP	Lotto 4	cad	14,00	€ 4.835,91	€ 37.944,80
		Sommano PF.S700L4WT		4,00		
		Sommano LM - OIE.3 - Pali e Apparecchi Utilizzatori		18,00		
		LM - OIE.4 - Quadri Elettrici				
		Trattamento protettivo a corpo con plastificante trasparente tipo Plastivel o equivalente, su armadi in vetroresina esistenti, per la protezione da umidità, polvere, agenti atmosferici e usura meccanica, senza alterazione dell'estetica originaria. L'intervento comprende la pulizia e sgrassaggio accurato delle superfici, eventuale carteggiatura per favorire l'adesione, applicazione manuale o a spruzzo del prodotto in due o più mani a seconda della porosità e dello stato del supporto, essiccazione e verifica finale della continuità del film protettivo. Il prodotto utilizzato dovrà essere trasparente, flessibile, non ingiallente, idoneo all'impiego su vetroresina e resistente all'uso in ambienti interni o esterni. Compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
60	PF.0009.000 2.0015.1	Lotto 2	corpo	1,00	€ 170,46	€ 511,38
		Lotto 5		2,00		
		Sommano PF.DIX.PLA.UP		3,00		
		Smontaggio di centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65, completo di guide DIN 35 mm, prefrazture per l'inserimento dei passacavi e scatola da incasso delle dimensioni indicative di 402x416x148 mm a 36 moduli. L'intervento comprende la disconnessione e rimozione delle linee in entrata e in uscita, la separazione dei conduttori, la rimozione dei materiali di fissaggio, il distacco del centralino dalla parete e la raccolta degli accessori smontati. Sono compresi anche gli oneri per la protezione delle parti residue dell'impianto, la pulizia dell'area di intervento e ogni operazione necessaria per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Restano esclusi la rimozione degli apparecchi modulari interni e il loro eventuale trasferimento.				
		Lotto 2		1,00		
61	SAR24_PF. 0009.0002.0 015	Sommano PF.0009.0002.0015.1	cad.	1,00	€ 216,67	€ 216,67
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI		1,00		
		Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni A Riportare:				
						€ 728,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
62	PF.0009.0003.0001.1	Riporto: scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.				€ 728,05
		Lotto 2		1,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0002.0015	cad.	1,00	€ 363,31	€ 363,31
		Smontaggio, trasferimento, rimontaggio e cablaggio di interruttore da quadro, completo di operazioni di disconnessione dall'impianto elettrico esistente, rimozione dal quadro di origine, trasferimento e installazione in nuovo quadro elettrico o centralino su guida DIN. L'intervento comprende il fissaggio meccanico, il collegamento elettrico dei conduttori in ingresso e uscita, l'eventuale ricollocazione di morsetti, ponticelli o accessori, la verifica funzionale, la numerazione o etichettatura dei cavi interessati e ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.				
63	SAR24_PF.0009.0003.0035	Lotto 2		4,00		
		Sommano PF.0009.0003.0001.1	cad.	4,00	€ 105,34	€ 421,36
		FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUITTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898 -1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
		Lotto 1 - Illuminazione		1,00		
67	PF.CCT15225	Lotto 3 - Illuminazione		1,00		
		Lotto 4 - Illuminazione		1,00		
		Lotto 5 - Illuminazione		2,00		
		Sommano SAR24_PF.0009.0003.0035	cad.	5,00	€ 418,15	€ 2.090,75
67	PF.CCT15225	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare astronomico monovia, modello "Acti 9 IC Astro 1C SMART", codice CCT15225, marca Schneider Electric, o equivalente, per l'accensione e spegnimento automatico di impianti di illuminazione in base agli orari di alba e tramonto calcolati in funzione della posizione geografica. Il dispositivo, da installare su guida DIN 35 mm secondo EN 60715, opera con tensione nominale 230 V AC, ha una portata massima di 16 A a cosf 1, e consente la programmazione settimanale, gestione dell'offset, vacanze, blocco tasti, ora legale /solare, e funzione manuale. È dotato di display LCD retroilluminato, contatto pulito C /O, classe di isolamento II, protezione IP20, e				
		A Riportare:				€ 3.603,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: precisione ±0,25 s/giorno. Compatibile con carichi a incandescenza, fluorescenti e LED fino a 200 W. La lavorazione include: trasporto in cantiere, installazione all'interno di quadro elettrico esistente o nuovo, cablaggio dei morsetti con conduttori da 0,5 a 2,5 mm², configurazione iniziale e messa in servizio, test di funzionamento e collaudo. Inclusi nel prezzo: fornitura del dispositivo, accessori di cablaggio, manodopera specializzata, strumenti, materiali di consumo e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					€ 3.603,47
		Uno per quadro		3,00			
		Sommano PF.CCT15225	cad.	3,00	€ 280,77		€ 842,31
		Sommano LM - OIE.4 - Quadri Elettrici					€ 4.445,78
		Riepilogo					€ 1.444,45
		LM - OIE.1 - Rimozioni e Demolizioni					€ 9.477,60
		LM - OIE.2 - Fondazioni, Schermature e Linee					€ 124.991,18
		LM - OIE.3 - Pali e Apparecchi Utilizzatori					€ 4.445,78
		LM - OIE.4 - Quadri Elettrici					€ 140.359,01
		Sommano LM - OIE - OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE					
		LM - OIA - OPERE IMPIANTISTICHE ANTINCENDIO					
		LM - OIA.1 - Rimozioni e Demolizioni					
66	PF.0010.000 6.0048.1	Rimozione di idrante antincendio a colonna o sottosuolo, con smontaggio completo dell'apparecchio e delle connessioni alla rete idrica, compresa la disconnessione dei collegamenti meccanici e idraulici, rimozione della segnaletica, eventuale taglio della tubazione con attrezzatura idonea, occlusione della derivazione tramite tappo filettato o saldatura, svuotamento della linea residua e bonifica del punto di prelievo. Inclusi nel prezzo: carico e trasporto dei materiali di risulta dal luogo di intervento a discarica autorizzata, conferimento e oneri di smaltimento, manodopera specializzata, uso di attrezzature, eventuale interruzione temporanea del servizio idrico, protezione dell'area di lavoro, pulizia finale e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
		Lotto 1		2,00			
		Lotto 2		2,00			
		Lotto 4		2,00			
		Lotto 5		3,00			
		A Riportare:		9,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
64	PF.0010.0006.0048.2	Riporto:		9,00		
		Sommano PF.0010.0006.0048.1	cad.	9,00	€ 114,91	€ 1.034,19
		Sommano LM - OIA.1 - Rimozioni e Demolizioni				
		LM - OIA.2 - Sostituzione Idranti				€ 1.034,19
		Operazioni preliminari per l'installazione di idrante antincendio a colonna o sotto suolo, comprensive di adeguamento della quota della tubazione esistente o in progetto, con eventuale taglio, sollevamento o ribassamento della linea idrica mediante utilizzo di pezzi speciali o raccordi realizzati su misura (curve, manicotti, riduzioni, prolunghe, flange, bicchieri, ecc.), necessari al corretto posizionamento dell'idrante in quota rispetto alla pavimentazione definitiva. La lavorazione include: verifica della posizione del pozzetto o plinto di fondazione, adattamento della linea di alimentazione in pressione mediante saldatura, giunzione meccanica o elettrosaldabile, verifica dell'allineamento verticale e planimetrico, controllo delle tenute idrauliche, predisposizione dell'alloggiamento per l'idrante, livellamento del sottofondo, eventuale protezione del tubo con guaina o manicotto in PE, prove di tenuta e collaudo funzionale. Sono compresi nel prezzo: fornitura e posa dei pezzi speciali, taglio e modellazione della tubazione, utilizzo di attrezzature meccaniche o manuali, sigillature, manodopera specializzata, protezione dell'area di lavoro, pulizia finale e ogni altro onere necessario per dare la lavorazione eseguita a perfetta regola d'arte.				
65	SAR24_PF.0010.0006.0048	Lotto 1		2,00		
		Lotto 2		2,00		
		Lotto 4		2,00		
		Lotto 5		3,00		
		Sommano PF.0010.0006.0048.2	cad.	9,00	€ 273,83	€ 2.464,47
65	SAR24_PF.0010.0006.0048	Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: cassetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½				
		- UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671 -1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta - manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre-venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni dato in A Riportare:				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori, costo di utilizzo mensile Recinzione di cantiere, nolo per 6 mesi 6 x (282+35) Sommano SR5017	m	1,902,00 <u>1,902,00</u> <u>€</u>	7,60	€ 349,79 € 14.455,20
4	SAR24_PF.0014.0004.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi Baracca di cantiere Sommano SAR24_PF.0014.0004.0002	cad.	1,00 <u>1,00</u> <u>€</u>	321,28	€ 321,28
5	SR5013c	Costo per utilizzo refabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi), dimensioni 5.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm Baracca di cantiere Sommano SR5013c	cad	6,00 <u>6,00</u> <u>€</u>	124,03	€ 744,18
6	SAR24_PF.0014.0004.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale A Riportare:				€ 15.870,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. Primo mese Sommano SAR24_PF.0014.0004.0007					€ 15.870,45
7	SAR24_PF.0014.0004.0008	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà	cad.	1,00 1,00	€ 294,33		€ 294,33
		A Riportare:					€ 16.164,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. Successivi 5 mesi		5,00 5,00			€ 16.164,78
		Sommano SAR24_PF.0014.0004.0008	cad.		81,29		€ 406,45
8	SAR24_PF.0014.0002.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare costo di utilizzo mensile		72,00			
		Cartelli lungo recinzione 12x6		72,00	1,65		€ 118,80
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0022	m²				
9	SAR24_PF.0014.0002.0030	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese		120,00			
		Da posizionare sulla recinzione 20x6		120,00	27,74		€ 3.328,80
		Sommano SAR24_PF.0014.0002.0030	cad.				
10	SAR24_PF.0014.0006.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione		6,00			
		Riunioni mensili		6,00	54,76		€ 328,56
		Sommano SAR24_PF.0014.0006.0001	cad.				
		Importo netto OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)					€ 20.347,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC. IMPORTO
		Riepilogo				€ 78.220,52
		LC - LAVORI A CORPO				€ 572.540,75
		LM - LAVORI A MISURA				€ 20.347,39
		OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 671.108,66
	ImpC	Sommano				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				
TOTALI PER CATEGORIA				
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	% CORPO	%
	LC - LAVORI A CORPO	€ 78.220,52		11,66%
	LC - ML - MODIFICHE LUNGOMARE "N"	(€ 76.550,84)	100,00%	11,41%
	LC - LV - LAVORAZIONI VARIE	(€ 1.669,68)		0,25%
	LM - LAVORI A MISURA	€ 572.540,75		85,31%
	LM - OE - OPERE EDILI	(€425.398,71)		63,39%
	LM - OE.1 - Rimoziioni e Demolizioni	(€ 43.207,37)		6,44%
	LM - OE.2 - Realizzazione delle Fondazioni	(€ 57.115,68)		8,51%
	LM - OE.3 - Sistemazione Canala Passaimpianti	(€ 81.152,17)		12,09%
	LM - OE.4 - Rifacimento Pavimentazione	(€227.504,27)		33,90%
	LM - OE.4 - Posizionamento Arredo Urbano	(€ 16.419,22)		2,45%
	LM - OIE - OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE	(€140.359,01)		20,91%
	LM - OIE.1 - Rimoziioni e Demolizioni	(€ 1.444,45)		0,22%
	LM - OIE.2 - Fondazioni, Schermature e Linee	(€ 9.477,60)		1,41%
	LM - OIE.3 - Pali e Apparecchi Utilizzatori	(€124.991,18)		18,62%
	LM - OIE.4 - Quadri Elettrici	(€ 4.445,78)		0,66%
	LM - OIA - OPERE IMPIANTISTICHE ANTINCENDIO	(€ 6.783,03)		1,01%
	LM - OIA.1 - Rimoziioni e Demolizioni	(€ 1.034,19)		0,15%
	LM - OIA.2 - Sostituzione Idranti	(€ 5.748,84)		0,86%
	OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	€ 20.347,39		3,03%
	TOTALE	€ 671.108,66		100,00%

Indice categorie

LC - LAVORI A CORPO		
LC - ML - MODIFICHE LUNGOMARE "N"		
LC - LV - LAVORAZIONI VARIE		
LM - LAVORI A MISURA		
LM - OE - OPERE EDILI		
LM - OE.1 - Rimozioni e Demolizioni		
LM - OE.2 - Realizzazione delle Fondazioni		
LM - OE.3 - Sistemazione Canala Passaimpianti		
LM - OE.4 - Rifacimento Pavimentazione		
LM - OE.4 - Posizionamento Arredo Urbano		
LM - OIE - OPERE IMPIANTISTICHE ELETTRICHE		
LM - OIE.1 - Rimozioni e Demolizioni		
LM - OIE.2 - Fondazioni, Schermature e Linee		
LM - OIE.3 - Pali e Apparecchi Utilizzatori		
LM - OIE.4 - Quadri Elettrici		
LM - OIA - OPERE IMPIANTISTICHE ANTINCENDIO		
LM - OIA.1 - Rimozioni e Demolizioni		
LM - OIA.2 - Sostituzione Idranti		
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)		
	pag.	1
	pag.	1
	pag.	2
	pag.	3
	pag.	3
	pag.	3
	pag.	7
	pag.	8
	pag.	11
	pag.	13
	pag.	14
	pag.	14
	pag.	15
	pag.	20
	pag.	24
	pag.	26
	pag.	26
	pag.	27
	pag.	28