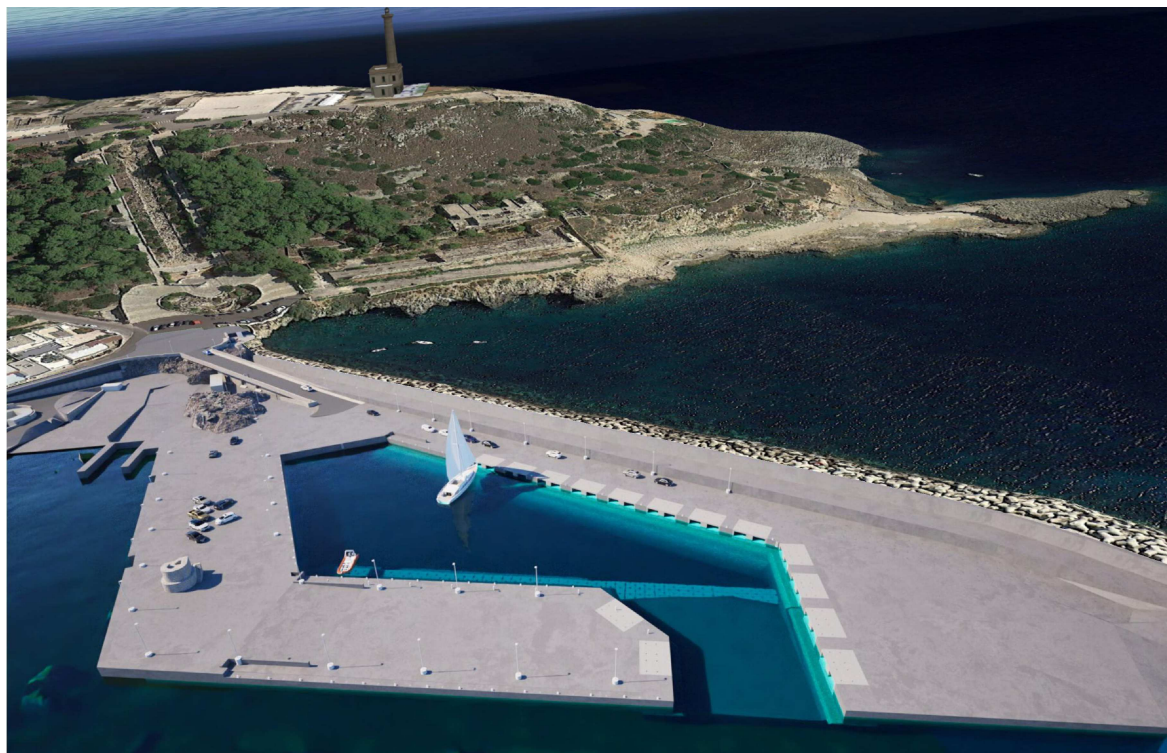


COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

Provincia di Lecce

LAVORI DI MIGLIORAMENTO DELLA VIABILITA' E RIQUALIFICAZIONE DELL'AREA PORTUALE SULLA FASCIA DI S. M. DI LEUCA



- PROGETTO DEFINITIVO -

5						
4						
3						
2						
1						
0	Gennaio 2024	WStrafella	LLepore	PStasi	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev.	Data	Red./Dis.	Verificato (RP)	Controllato (DT)	Approvato (DG)	Descrizione

Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S.G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 E-Mail mail@etacons.it

Cod. N°: E407-D

Titolo dell'allegato

Allegato n.

COMPUTO METRICO

EC-01

Scala

-

Progettazione:



- Ing. Primo S...



Committente:

COMUNE DI CASTRIGNANO DEL CAPO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	VIABILITA' DARSENA (Cat 1)							
	MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 1)							
1 / 1 E.002.005.c	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in pietrame in corrispondenza nuova strada di accesso		15,00	0,600	0,700	6,30		
	SOMMANO mc					6,30	134,64	848,23
2 / 2 E.002.042.a	Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico ... e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di basolati senza recupero Via Doppia Croce largo Colonna		75,00 36,00	0,400 0,400		30,00 14,40		
	SOMMANO mq					44,40	26,20	1'163,28
3 / 3 P.01.010.01	Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli. pavimentazione esistente in cls da sez 1 a sez 3 da sez 3 a sez 9		111,60 48,93		0,400 0,400	44,64 178,11		
	SOMMANO mc					222,75	75,12	16'732,98
4 / 4 E.001.001.f	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 autome ... e. in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica da sez 9 a sez 12 come da computo dei volumi da sez 12 a sez 15	413,00	57,55 0,50			57,55 206,50		
	SOMMANO mc					264,05	73,50	19'407,68
5 / 22 Inf.001.055.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore slargo antistante nuova strada accesso al porto Via Doppia Croce		600,00 62,85	5,000	3,000 3,000	1'800,00 942,75		
	SOMMANO mq					2'742,75	0,68	1'865,07
6 / 27 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 4 [mc 264.05] Vedi voce n° 2 [mq 44.40] Vedi voce n° 1 [mc 6.30] Vedi voce n° 22 [mq 2 742.75]					264,05 13,32 6,30 27,43		
	SOMMANO mc					311,10	12,50	3'888,75
	A R I P O R T A R E							43'905,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'905,99
7 / 28 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... vo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 1 [mc 6.30] Vedi voce n° 2 [mq 44.40] Vedi voce n° 4 [mc 264.05]	1,80 2,50 2,00			0,300	11,34 33,30 528,10		
	SOMMANO t					572,74	18,00	10'309,32
8 / 32 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il co ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) materiale fresato	1,90	27,43			52,12		
	SOMMANO t					52,12	100,00	5'212,00
	PAVIMENTAZIONI STRADALI (SbCat 2)							
9 / 17 Inf.001.067.b	Fornitura e posa in opera di cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura provenienti dalle cave di Soletto, della lunghezza non inferiore a cm 50 ed altezza di cm 15 18, lavorati ... grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Larghezza cm 30 Bocciardato Per marciapiedi Via Doppia Croce Strada d'accesso molo foraneo lato porto Strada d'accesso molo foraneo lato mare per realizzazione di copertina su muro in pietra	316,67	0,50			75,00 77,00 85,00 25,00 158,34		
	SOMMANO m					420,34	84,50	35'518,73
10 / 18 E.008.012.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 Via Doppia Croce Strada d'accesso molo foraneo lato porto Strada d'accesso molo foraneo lato mare		75,00 77,00 85,00 25,00	1,200 1,200 1,200 1,200		90,00 92,40 102,00 30,00		
	SOMMANO mq					314,40	16,00	5'030,40
11 / 19 E.008.012.b	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottof ... are il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo di spessore superiore a cm 5, per ogni cm Via Doppia Croce Strada d'accesso molo foraneo lato porto Strada d'accesso molo foraneo lato mare		75,00 77,00 85,00 25,00	1,200 1,200 1,200 1,200	2,000 2,000 2,000 2,000	180,00 184,80 204,00 60,00		
	SOMMANO mq/cm					628,80	1,20	754,56
12 / 20 R.008.002	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione e all'urto, provenienti dalle migliori ... resi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno							
	A R I P O R T A R E							100'731,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							100'731,00
	ai chiusini di ispezione esistenti. pavimentazione marciapiedi Via Doppia Croce Strada d'accesso molo foraneo lato porto Strada d'accesso molo foraneo lato mare		75,00 77,00 85,00 25,00	1,200 1,200 1,200 1,200		90,00 92,40 102,00 30,00		
	SOMMANO mq					314,40	97,44	30'635,14
13 / 21 ANAS_B.006.0 81.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impia ... ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10 strada di accesso al molo foraneo (tratto impalcato)		64,00	7,000		448,00		
	SOMMANO m²					448,00	11,01	4'932,48
14 / 23 Inf.001.012.b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) strada di accesso al molo foraneo da sez 1 a sez 3 da sez 2 a sez 12 da sez 12 a sez 15 da sez 15 a sez 16 slargo antistante nuova strada accesso al porto Via Doppia Croce		65,00 6,00 600,00 62,85	7,000 13,000 5,000		200,00 455,00 370,92 78,00 600,00 314,25		
	SOMMANO mq					2'018,17	1,37	2'764,89
15 / 24 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm strada di accesso al molo foraneo da sez 1 a sez 3 da sez 2 a sez 12 da sez 12 a sez 15 da sez 15 a sez 16		65,00 6,00	7,000 13,000		200,00 455,00 370,92 78,00		
	SOMMANO mq					1'103,92	13,80	15'234,10
16 / 25 Inf.001.024.b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore strada di accesso al molo foraneo da sez 1 a sez 3 da sez 2 a sez 12 da sez 12 a sez 15 da sez 15 a sez 16	200,00 370,92	65,00 6,00	7,000 13,000	2,000 2,000 2,000	400,00 910,00 741,84 156,00		
	SOMMANO mq					2'207,84	3,28	7'241,72
17 / 26 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla f ... ceta, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm strada di accesso al molo foraneo							
	A R I P O R T A R E							161'539,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'539,33
	da sez 1 a sez 3 da sez 2 a sez 12 da sez 12 a sez 15 da sez 15 a sez 16 slargo antistante nuova strada accesso al porto Via Doppia Croce		65,00	7,000		200,00 455,00 370,92 78,00 600,00 314,25		
	SOMMANO mq					2'018,17	10,49	21'170,60
18 / 29 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modif ... a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali da sez 10 a sez 12 da sez 12 a sez 15	370,92	11,67	7,000	0,300 0,300	24,51 111,28		
	SOMMANO mc					135,79	32,04	4'350,71
	CALCESTRUZZI E FERRO DI ARMATURA (SbCat 3)							
19 / 5 E.004.002.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:C16/20 (Rck 20 N/mm ²) riempimenti per raggiungimento quote da sez 1 a sez 2 da sez 2 a sez 3 da sez 3 a sez 4 da sez 9 a sez 10 da sez 10 a sez 11 da sez 11 a sez 12 spianamento platea di fondazione riempimento vuoto rampa non cassabile platea rampa prolungamento marciapiede copertina muretto Via Doppia Croce		48,93 4,93 75,00	9,100 3,650 0,500	0,100 0,200	7,50 12,60 56,00 8,10 28,28 7,20 44,53 35,99 27,50 18,00		
	SOMMANO mc					245,70	169,73	41'702,66
20 / 6 E.004.004.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) platea di fondazione strada accesso al porto platea di fondazione prolungamento su roccia		65,90 3,40	9,100 10,350	0,500 0,500	299,85 17,60		
	SOMMANO mc					317,45	200,51	63'651,90
21 / 7 E.004.009.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) area misurata con metodo automatico-setto esterno lato mare area misurata con metodo automatico-setto esterno lato porto a detrarre vani aperture area misurata con metodo automatico-setto centrale a detrarre vani aperture setti trasversali setti trasversali setti trasversali setti trasversali	113,50 113,50 -3,00 113,50 -3,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,75 0,600 6,75 0,600 6,75 3,65 3,65 3,65 3,65	0,600 0,600 0,600 0,600 0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 2,890 3,690 3,690	68,10 68,10 -12,15 68,10 -12,15 2,92 8,44 10,77 10,77		
	SOMMANO mc					212,90		292'415,20
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					212,90		292'415,20
	Sommano positivi mc					237,20		
	Sommano negativi mc					-24,30		
	SOMMANO mc					212,90	210,11	44'732,42
22 / 8 E.004.016.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per solai pieni di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mmq) soletta strada accesso al porto		49,20	10,360	0,500	254,86		
	SOMMANO mc					254,86	213,94	54'524,75
23 / 9 E.004.010.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore < 150 mm: C32/40 (Rck 40 N/mmq) parapetti marciapiede lato mare lato porto prolungamento parapetto rampa marciapiede		65,00	0,250	1,150	18,69		
			82,00	0,250	1,150	23,58		
			25,00	0,250	1,300	8,13		
	SOMMANO mc					50,40	223,18	11'248,27
24 / 10 E.004.025.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m RIEMPIMENTI FONDAZIONI SETTI SOLETTA PARAPETTI					3,00		
						5,00		
						7,00		
						5,00		
						3,00		
	SOMMANO cad					23,00	248,82	5'722,86
25 / 11 E.004.025.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m				1081,310	1'081,31		
	SOMMANO mc					1'081,31	12,48	13'494,75
26 / 12 E.004.027.b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... e casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Strada d'accesso molo foraneo (platea di fondazione) tratto colmato a quota + 2,00 tratto appoggiato su pavimentazione esistente platea rampa prolungamento marciapiede platea di fondazione prolungamento su roccia	2,00	65,90		0,500	65,90		
		2,00	9,83		0,750	14,75		
		2,00	17,00		0,500	17,00		
			25,00		0,500	12,50		
		2,00	3,40		0,500	3,40		
	SOMMANO mq					113,55	37,52	4'260,40
27 / 13 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione area misurata con metodo automatico-setto esterno lato mare area misurata con metodo automatico-setto esterno lato porto a detrarre vani aperture	113,50	2,00			227,00		
		113,50	2,00			227,00		
		-6,00	6,75			-40,50		
	A R I P O R T A R E					413,50		426'398,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					413,50		426'398,65
	area misurata con metodo automatico-setto centrale a detrarre vani aperture	113,50	2,00			227,00		
		-6,00	6,75			-40,50		
	setti trasversali	4,00	3,65		1,000	14,60		
	setti trasversali	4,00	3,65		2,890	42,19		
	setti trasversali	4,00	3,65		3,690	53,87		
	setti trasversali	4,00	3,65		3,690	53,87		
	Sommano positivi mq					845,53		
	Sommano negativi mq					-81,00		
	SOMMANO mq					764,53	38,06	29'098,01
28 / 14 E.004.027.g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore soletta							
		2,00	19,50	3,650		142,35		
		2,00	8,00	3,650		58,40		
		2,00	10,00	3,650		73,00		
	sbalzo marciapiede		42,10	1,350		56,84		
	SOMMANO mq					330,59	38,56	12'747,55
29 / 15 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. per fondazione setti come da calcolo statico allegato	150,00	835,71			125'356,50		
	SOMMANO kg					125'356,50	2,33	292'080,65
	OPERE IN FERRO (SbCat 11)							
30 / 30 E.010.001.b	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse ... era bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancelli apribili semplici cancelli							
		3,00			300,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	6,60	5'940,00
31 / 31 E.010.013.a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg							
					900,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	0,65	585,00
	VARIE (SbCat 13)							
32 / 16 E.015.008.c	Fornitura e posa in di rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, grezze o lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, appli ... lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lastre in pietra di cave locali , Soletto o Carovigno, tipo segato spessore cm 3 area misurata con metodo automatico-setto esterno lato porto							
						135,00		
	A R I P O R T A R E					135,00		766'849,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,00		766'849,86
	a detrarre vani aperture	-3,00	6,75			-20,25		
	parapetti marciapiede							
	lato mare	2,00	65,00		1,150	149,50		
	lato porto	2,00	82,00		1,150	188,60		
	prolungamento parapetto rampa marciapiede	2,00	25,00		1,300	65,00		
	area misurata con metodo automatico-setto esterno lato mare					85,00		
	Sommano positivi mq					623,10		
	Sommano negativi mq					-20,25		
	SOMMANO mq					602,85	84,50	50'940,83
	DARSENA (Cat 2) MOVIMENTI DI MATERIE (SbCat 1)							
33 / 36 NP.OM.01	Fornitura e installazione di di barriere galleggianti anti torbidità in Elementi galleggianti in polietilene espanso a celle chiuse con diametro da 40 cm ca., rivestiti da tasche ... la barriera. Grembiule rinforzato perimetricamente, per altezza fondale di m. 4,00, e lunghezza complessiva di metri 50. da installare in corrispondenza del varco da aprire sul 2° braccio					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	18'403,42	18'403,42
34 / 37 E.001.001.a	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 autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) per messa in quota a intradosso pavimentazione dell'area di raccordo tra 2° e 3 Baccio del foraneo					621,32		
	SOMMANO mc					621,32	8,10	5'032,69
35 / 47 OM.001.001.a	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente muniti di disgregatore ... te: in materiali incoerenti anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc pietrame e scogli costituente il nucleo del 2° Baccio-Apertura varco accesso darsena					4'313,03		
	a detrarre							
	muro di banchina esistente per apertura varco		34,00	4,000	4,300	-584,80		
	muro di banchina esistente per apertura varco		34,00	1,250	0,900	-38,25		
	Parziale mc					3'689,98		
	Per inserimento impianto di trattamento acque di prima pioggia		12,00	4,000	3,500	168,00		
	Parziale mc					168,00		
	Sommano positivi mc					4'481,03		
	Sommano negativi mc					-623,05		
	SOMMANO mc					3'857,98	13,23	51'041,08
36 / 58 P.01.004.01	Riempimento con materiale arido e pietrame provenienti da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità' ... materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave. metri cubi . Colmamento aree banchinate					2'930,99		
	a detrarre il volume di scavo reimpiegato (E01.01.a)				621,320	-621,32		
	a detrarre il volume di scavo per ins. imp. di trattamento acque di prima pioggia reimpiegato (E01.01.a)							
	A R I P O R T A R E					2'309,67		892'267,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'309,67		892'267,88
	Per inserimento impianto di trattamento acque di prima pioggia		12,00	4,000	3,500	-168,00		
	Sommano positivi mc					2'930,99		
	Sommano negativi mc					-789,32		
	SOMMANO mc					2'141,67	47,08	100'829,82
	MATERIALE LAPIDEO (SbCat 4)							
37 / 50 OM.004.001.a	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 profo ... magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri - autogru							
	per scanno di imbasamento muro di banchina Varco lato Est	0,70		2,500	97,060	169,86		
	per scanno di imbasamento muro di banchina Varco lato Ovest	0,70		2,500	70,690	123,71		
	per scanno di imbasamento muro di banchina Molo Foraneo e 2° braccio	0,70		2,500	1674,710	2'930,74		
	rinfianco muro di banchina Molo foraneo	0,70		2,500	975,040	1'706,32		
	rinfianco muro di banchina 2° Braccio	0,70		2,500	219,020	383,29		
	rinfianco muro di banchina varco di accesso darsena Lato Ovest	0,70		2,500	248,080	434,14		
	rinfianco muro di banchina Molo foraneo gettato in opera	0,70		2,500	282,320	494,06		
	rinfianco muro di banchina varco di accesso darsena Lato Est	0,70		2,500	139,370	243,90		
	a detrarre il volume dello scavo subacqueo riutilizzato per scanni di imbasamento e rinfianco muri di banchina							
	vedi parziale Voce 46	0,70	3689,98	2,500		-6'457,47		
	Sommano positivi t					6'486,02		
	Sommano negativi t					-6'457,47		
	SOMMANO t					28,55	34,30	979,27
38 / 55 OM.002.007.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di scogli di natura perfettamente calcarea di 1a categoria, del peso singolo da oltre 150 a Kg. 2.000, provenienti da cave idonee, dati in oper ... agisteri vari, nonché l'ausilio del palombaro, incluso ogni onere e magistero Con l'impiego di mezzi terrestri - autogru							
	per raggiungimento quota scanno di imbasamento muro di banchina del molo foraneo	0,70		2,500	5835,580	10'212,27		
	a detrarre volume Salpamenti							
	a detrarre il volume dei massi salpati e riutilizzati * (par.ug.=1807,1*(-1,00))	-1807,10		2,400		-4'337,04		
	a detrarre demolizioni cls							
	a detrarre cls demolito e riutilizzato *(par.ug.=1934,09*(-1,00))	-1934,09		2,400		-4'641,82		
	a detrarre cls demolito per fondazione strada di accesso darsena Vedi voce n° 3 [mc 222.75]	-1,00		2,400		-534,60		
	Sommano positivi t					10'212,27		
	Sommano negativi t					-9'513,46		
	SOMMANO t					698,81	29,10	20'335,37
	PAVIMENTAZIONI IN CLS E SOVRASTRUTTURE DI BANCHINA (SbCat 5)							
39 / 38 E.004.004.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... ta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: platee di fondazione: C28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	pavimentazione banchina molo foraneo				1238,890	1'238,89		
	rampa tra 1° e 2° Braccio		0,150		220,860	33,13		
	rampa banchina molo foraneo		384,290		0,150	57,64		
	banchina 2°,° Braccio				228,540	228,54		
	varco lato Est				52,820	52,82		
	A R I P O R T A R E					1'611,02		1'014'412,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'611,02		1'014'412,34
	varco lato Ovest				50,370	50,37		
	SOMMANO mc					1'661,39	182,38	303'004,31
40 / 57 E.004.009.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) muretti rampe di raccordo da quota + 2,00 a quota +1,20					13,16		
	SOMMANO mc					13,16	210,11	2'765,05
	MURI DI BANCHINA (SbCat 6)							
41 / 33 OM.003.001	Massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza caratteristica a compres ... ali additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte massi parallelepipedi sottostanti le celle antirisacca per banchina imbasati a - 3.0 per banchina imbasati a - 2.50	20,00 40,00	4,00 4,00	1,450 1,450	1,700 1,200	197,20 278,40		
	SOMMANO mc					475,60	255,92	121'715,55
42 / 34 P.03.017.01	Collocamento in opera di massi artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del pal ... e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie valutato al metro cubo				475,600	475,60		
	SOMMANO mc					475,60	38,49	18'305,84
43 / 48 P.02.008.01	Calcestruzzo cementizio di cemento pozzolanico Rck 45 classe di esposizione XS2 per getti subacquei per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da ef ... sacchetti di juta e l'uso delle paratie misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m. per muri di banchina gettati in opera (2° braccio) per muri di banchina gettati in opera (molo foraneo) massi gettati in opera tra le celle antirisacca n. 1 n. 2 n. 3 n. 4 n. 5 n. 6 n. 7 n. 8 n. 9 n. 10 n. 11 n. 12 n. 13 n. 14					357,06 367,95 88,58 71,23 66,18 66,35 38,28 38,28 32,48 66,35 32,48 32,48 32,48 32,48 32,48		
	SOMMANO mc					1'387,62	204,52	283'796,04
44 / 49 OM.005.008	Fornitura e posa in opera di paratia stagna in legno di pino impiantata in acqua su fondale di qualsiasi natura e consistenza, fino a m. 15 sotto il l.m.m., costituita da ritti in ... prietà dell'impresa, con ogni onere, fornitura e magistero. - Eseguite con							
	A R I P O R T A R E							1'743'999,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'743'999,13	
	pannellature metalliche del tipo componibile pila n. 8 muro banchina 2° braccio muro di banchina molo foraneo pila n. 2 pila 5 e 6 pila n. 14 pile n. 7, 9, 10, 11, 12, 13 pila 3 e 4 pila n. 1		12,17 119,94 69,50 10,72 5,80 13,80 5,80 18,00 21,05		2,800 2,800 2,800 3,300 3,300 2,800 2,800 3,300 3,300	34,08 335,83 194,60 35,38 38,28 38,64 97,44 118,80 69,47			
	SOMMANO mq					962,52	35,35	34'025,08	
45 / 51 P.03.011.01	Sistemazione e spianamento con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palo ... reso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie. per banchina varco accesso darsena lato EST per banchina varco accesso darsena lato OVEST banchine, 2° baccio e molo foraneo				194,120 141,380 1617,450	194,12 141,38 1'617,45			
	SOMMANO mq					1'952,95	30,90	60'346,15	
46 / 54 OM.005.001	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza a compressione non inferiore a C32/40 (Rck 40 N/mm ²), cl ... me, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte sovrastruttura di banchina per muro con celle antirisacca su pile 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 su pila n. 3 su pila 2 su pila 1 su pila 4 su pila n. 8 sovrastruttura banchina molo foraneo sovrastruttura banchina molo foraneo	8,00	3,28			26,24 5,94 10,98 12,10 5,65 4,65 58,18 59,50			
	SOMMANO mc					183,24	275,52	50'486,28	
	CELLE ANTIRISACCA MURI DI BANCHINA (SbCat 7)								
47 / 40 E.004.025.c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m				363,840	363,84			
	SOMMANO mc					363,84	12,48	4'540,72	
48 / 41 E.004.027.g	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore solette di copertura celle antirisacca	12,00	67,45			809,40			
	SOMMANO mq					809,40	38,56	31'210,46	
49 / 42 E.004.027.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione elementi laterali blocco celle antirisacca	2,00	24,51	12,000		588,24			
	A R I P O R T A R E					588,24		1'924'607,82	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					588,24		1'924'607,82
	elementi ad "L" blocco celle antirisacca elemento centrale blocco celle antirisacca	2,00 1,00	6,65 28,88	12,000 12,000		159,60 346,56		
	SOMMANO mq					1'094,40	38,06	41'652,86
50 / 43 E.004.009.d	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) ... arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: per pareti di spessore >= 150 mm: C35/45 (Rck 45 N/mm ²) elementi laterali blocco celle antirisacca elementi ad "L" blocco celle antirisacca elemento centrale blocco celle antirisacca soletta di copertura blocco celle antirisacca	2,00 2,00 1,00 1,00	5,14 2,70 5,80 8,84	12,000 12,000 12,000 12,000		123,36 64,80 69,60 106,08		
	SOMMANO mc					363,84	210,11	76'446,42
51 / 44 E.004.031	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.	363,84			100,000	36'384,00		
	SOMMANO kg					36'384,00	2,33	84'774,72
52 / 52 P.03.017.01	Collocamento in opera di massi artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del pal ... e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie valutato al metro cubo elementi laterali blocco celle antirisacca elementi ad "L" blocco celle antirisacca elemento centrale blocco celle antirisacca	2,00 2,00 1,00	5,14 2,70 5,80	12,000 12,000 12,000		123,36 64,80 69,60		
	SOMMANO mc					257,76	38,49	9'921,18
53 / 53 OM.004.001.a	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 profo ... magisteri vari, incluso l'ausilio del palombaro, nonché ogni onere e magistero Con impiego di mezzi terrestri - autogru Riempimento celle antirisacca (mc 8,30)	0,70	2,50	16,600	12,000	348,60		
	SOMMANO t					348,60	34,30	11'956,98
	ARREDI PORTUALI (SbCat 8)							
54 / 45 P.04.017.01	Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'234,93	2'469,86
55 / 46 P.04.006.01	Bitte da ormeggio in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitt ... escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio valutate a chilogrammo bitte da Kg 33	40,00			33,000	1'320,00		
	A R I P O R T A R E					1'320,00		2'151'829,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'320,00		2'151'829,84
56 / 56 OM.005.014	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 con ... ttature, bullonature, saldature ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. anelli di ormeggio ø 24 completi di zanca di inghisaggio telai per fissaggio Bitte griglie per sfiati	51,00 40,00 88,00			4,550 15,000 3,500	232,05 600,00 308,00	3,95	5'214,00
	SOMMANO kg					1'140,05	4,53	5'164,43
57 / 104 E.010.013.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg				1140,050	1'140,05		
	SOMMANO kg					1'140,05	0,76	866,44
	SALPAMENTI E DEMOLIZIONI (SbCat 12)							
58 / 35 P.03.013.01	Salpamento di scogliera sia di scogli naturali che di massi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità' di m ... zzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni raggugliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera. mantellata di massi parallelepipedi del 2° braccio (si considera il 20% di vuoti)	0,80	2258,88			1'807,10		
	SOMMANO mc					1'807,10	42,11	76'096,98
59 / 39 P.01.010.01	Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli. pavimentazione banchina esistente 2° braccio a quota + 1,20 massiccio di carico 2° braccio muro di banchina esistente per apertura varco muro di banchina esistente per apertura varco Per inserimento impianto di trattamento acque di prima pioggia		34,00 34,00 12,00	4,000 1,250 4,000	4,300 0,900 0,400	263,72 1'028,12 584,80 38,25 19,20		
	SOMMANO mc					1'934,09	75,12	145'288,84
	VARIE (SbCat 13)							
60 / 102 F.003.005.d	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo vibrato, con giunzione maschio femmina, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 p ... le seguenti dimensioni esterne: 100 x 40 cm, altezza 40 cm, peso 150 kg, portata idraulica 97,86 l/sec con pendenza 0,5%		138,00			138,00		
	SOMMANO m					138,00	138,48	19'110,24
	IMPIANTI (Cat 3) IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE (SbCat 9)							
61 / 59 EL.001.010.b	Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su							
	A R I P O R T A R E							2'403'570,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'403'570,77
62 / 60 EL.001.011.b	supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=4*3) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	33,67	404,04
63 / 61 EL.001.012.d	Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 55 Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	70,90	425,40
64 / 62 EL.001.013.n	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=4*3) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	74,10	889,20
64 / 62 EL.001.013.n	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da parete completa di passacavi, grado di protezione IP 55, a 3 posti, serie componibile Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=6*3) SOMMANO cad	18,00				18,00		
						18,00	15,02	270,36
65 / 63 EL.001.014.a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=6*3) SOMMANO cad	18,00				18,00		
						18,00	3,73	67,14
66 / 64 EL.001.014.c	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=6*3) SOMMANO cad	18,00				18,00		
						18,00	6,33	113,94
67 / 65 EL.001.016.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 16 A, serie componibile Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=2*3) SOMMANO cad	6,00				6,00		
						6,00	12,38	74,28
68 / 66 EL.001.033.c	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=4*3) SOMMANO cad	12,00				12,00		
						12,00	14,13	169,56
69 / 67 EL.001.043.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: bipolare 10 ÷ 32 A nel quadro generale nei quadri locali sotto strada *(par.ug.=4*3) SOMMANO cad	12,00				5,00 12,00		
						17,00	83,46	1'418,82
	A R I P O R T A R E							2'407'403,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'407'403,51
70 / 68 EL.001.044.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A nei quadri locali sotto strada					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,71	341,13
71 / 69 EL.001.046.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A nel quadro generale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,76	407,04
72 / 70 EL.001.046.d	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A nel quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	151,79	151,79
73 / 71 EL.002.001.b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq Impianto elettrico nei locali sotto strada	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	1,04	187,20
74 / 72 EL.002.001.c	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... Europea Regolamento UE 305/2011 Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 2,5 mmq Impianto elettrico nei locali sotto strada	3,00	45,00			135,00		
	SOMMANO m					135,00	1,41	190,35
75 / 73 EL.002.007.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq illuminazione a parete marciapiede illuminazione proiettori a pavimento illuminazione su pali	16,00	140,00 250,00 10,00			140,00 250,00 160,00		
	SOMMANO m					550,00	4,07	2'238,50
76 / 74 EL.002.007.e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 011Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : tripolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 10 mmq illuminazione su pali		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	10,01	2'502,50
77 / 75	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma							
	A R I P O R T A R E							2'413'422,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'413'422,02
EL.002.009.d	etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... 11Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3, : pentapolare FG16OR16 0,6/1 kV: sezione 6 mmq alimentazione quadri nei locali sotto strada		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	10,14	2'028,00
78 / 76 EL.002.062.a	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 16 mm Impianto elettrico nei locali sotto strada		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,12	812,00
79 / 77 EL.002.062.c	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm Impianto elettrico nei locali sotto strada		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	10,08	1'512,00
80 / 78 EL.002.066.b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm illuminazione a parete marciapiede illuminazione proiettori a pavimento		140,00 100,00			140,00 100,00		
	SOMMANO m					240,00	4,75	1'140,00
81 / 79 EL.002.066.g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm illuminazione esterna predisposizione per future installazioni		350,00 1450,00			350,00 1'450,00		
	SOMMANO m					1'800,00	10,70	19'260,00
82 / 80 EL.002.068.f	Pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, con chiusino in polipropilene, con esclusione delle opere di scavo e rinfianco, dimensioni nominali: 55 x 55 cm, tipo carrabile illuminazione per future installazioni					15,00 18,00		
	SOMMANO cad					33,00	138,29	4'563,57
83 / 81 EL.002.066.h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali ... 6, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 160 mm per future installazioni	4,00	450,00			1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	14,33	25'794,00
	A R I P O R T A R E							2'468'531,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'531,59
84 / 82 EL.002.071.a	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 Impianto elettrico nei locali sotto strada *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	44,25	531,00
85 / 83 EL.002.071.c	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 Impianto elettrico nei locali sotto strada					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	51,21	614,52
86 / 84 EL.002.103.t	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 10 ÷ 32 A nel quadro generale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	126,57	379,71
87 / 85 EL.002.150.a	Contattore, alimentazione bobina 230 V o 24 V, conforme IEC 1095, in contenitore plastico modulare grado di protezione IP 20, predisposto per aggancio laterale di contatti ausiliari, in opera su guida DIN35 questa esclusa: bipolare portata 16 A nel quadro generale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,86	247,44
88 / 86 EL.002.189.b	Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a.: tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale nel quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,26	193,26
89 / 87 EL.002.191	Relè crepuscolare astronomico, con comando di accensione e spegnimento in funzione della latitudine e della longitudine del luogo di installazione, programmazione dello spegnimento ... grado di protezione IP 20, display LCD retroilluminato, portata relè 16 A per carico resistivo, alimentazione 230 V c.a. nel quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,32	127,32
90 / 88 EL.002.215.b	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 36 moduli su due file Impianto elettrico nei locali sotto strada					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	131,46	394,38
91 / 89 EL.002.215.c	Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: 54 moduli su tre file quadro generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'471'019,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'471'019,22
92 / 90 EL.003.060.d	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installat ... IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm Impianto elettrico nei locali sotto strada					1,00	200,41	200,41
	SOMMANO cad					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	157,27	1'887,24
93 / 91 EL.003.065.b	Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia ... da 90 minuti di autonomia con batteria LiFe, non permanente con lampada led: 2,5 W, flusso luminoso in emergenza 500 lm illuminazione emergenza nei locali sotto strada *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,06	720,36
94 / 92 EL.004.044.b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI E ... asi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A illuminazione su palo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	33,88	542,08
95 / 93 EL.004.049.d	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375 quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'066,36	1'066,36
96 / 94 EL.004.051.b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,01	65,01
97 / 95 EL.004.051.e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm quadro generale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,70	239,70
98 / 96 EL.005.003.e	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq rete di terra		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	7,04	1'900,80
99 / 97 EL.005.034.c	Scaricatore combinato, modulare, con contatto di telesegnalamento; SPD Tipo 1 + Tipo 2 + Tipo 3 in accordo a CEI EN 61643-11; Tecnologia spinterometrica RAC per la limitazione dell ... e di rete: fino a 100 kAeff., involucro in tecnopolimero tipo modulare in opera su guida DIN questa esclusa: tetrapolare nel quadro generale					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		2'477'641,18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		2'477'641,18
	SOMMANO cad					1,00	1'613,04	1'613,04
100 / 98 NP.EL.01	PALO ILLUMINAZIONE CON 1 MODULO LED 42WFornitura e posa di centro luminoso per esterni composto da Palo tipo "Hulla Regolo GMR" avente le seguenti caratteristiche: Palo a sezione re ... gamenti elettrici alla linea di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte. illuminazione su palo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2'148,21	34'371,36
101 / 99 NP.EL.02	MODULO LED AGGIUNTIVOApparecchio di illuminazione led del tipo "Hulla GMR" o similare avente le seguenti caratteristichecaratteristiche elettricheTensione: 220-240V 50/60Hz tolle ... egamenti elettrici alla linea di alimentazione ed ogni onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a regola d'arte illuminazione su palo					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	364,63	5'834,08
102 / 100 NP.EL.03	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE MAXIMARGIN WALLFornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione a LED tipo MAXIMARGIN WALL GHIDINI avente le seguenti caratteristiche:Montaggi ... 240 VLAMPADECompreso la esecuzione dei collegamenti elettrici e quanto altro necessario per dare il tutto a regola d'arte illuminazione a parete marciapiede					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	480,93	10'099,53
103 / 101 NP.EL.04	Apparecchio da incasso a pavimento carrabile tipo "SPIACAR" della GHIDINI LIGHTING o similare. Corpo in pressofusione di alluminio lega EN AB 44100, verniciato a polvere poliestere ... vetro sodico calcico temprato 15mm; Temperatura diffusore: <70°C / 158°F; Lampada: 26W 1 LED; Lumens (lm): 2190 - IP 67 proiettori a pavimento					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	475,16	4'751,60
	IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA (SbCat 14)							
104 / 103 CAM23_U04.0 20.095.J	Impianto di trattamento acqua di prima pioggia in accumulo Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per pa ... rificiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 7000mq,con capacità; di accumulo 36000 lt					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	26'266,04	26'266,04
	IMPIANTO IDRICO (SbCat 15)							
105 / 105 D1.06.005.02	Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, tipo LUG, PN10, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli one ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN40					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	190,50	1'143,00
	A R I P O R T A R E							2'561'719,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'561'719,83
106 / 106 D1.01.018.01	Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti, fornita e posta in opera, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqu ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. PFA 8 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm per alimentazione idrica		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	6,59	3'954,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'565'673,83
	T O T A L E euro							2'565'673,83
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	2'565'673,83	100,000
M:000.001	VIABILITA' DARSENA euro	817'790,69	31,874
M:000.001.001	MOVIMENTI DI MATERIE euro	59'427,31	2,316
M:000.001.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	127'633,33	4,975
M:000.001.003	CALCESTRUZZI E FERRO DI ARMATURA euro	573'264,22	22,344
M:000.001.011	OPERE IN FERRO euro	6'525,00	0,254
M:000.001.013	VARIE euro	50'940,83	1,985
M:000.002	DARSENA euro	1'585'780,08	61,808
M:000.002.001	MOVIMENTI DI MATERIE euro	175'307,01	6,833
M:000.002.004	MATERIALE LAPIDEO euro	21'314,64	0,831
M:000.002.005	PAVIMENTAZIONI IN CLS E SOVRASTRUTTURE DI BANCHINA euro	305'769,36	11,918
M:000.002.006	MURI DI BANCHINA euro	568'674,94	22,165
M:000.002.007	CELLE ANTIRISACCA MURI DI BANCHINA euro	260'503,34	10,153
M:000.002.008	ARREDI PORTUALI euro	13'714,73	0,535
M:000.002.012	SALPAMENTI E DEMOLIZIONI euro	221'385,82	8,629
M:000.002.013	VARIE euro	19'110,24	0,745
M:000.003	IMPIANTI euro	162'103,06	6,318
M:000.003.009	IMPIANTI ELETTRICI E ILLUMINAZIONE euro	130'740,02	5,096
M:000.003.014	IMPIANTO DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA euro	26'266,04	1,024
M:000.003.015	IMPIANTO IDRICO euro	5'097,00	0,199
	TOTALE euro	2'565'673,83	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: