



COMUNE DI LIPARI

(PROVINCIA DI MESSINA)

MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO DI LEVANTE E PONENTE NELL'ISOLA DI VULCANO CON LA SISTEMAZIONE DEL MOLO FORANEO E COLLEGAMENTO TRA LE BANCHINE PORTUALI E RADICE PONTILE ATTRACCO ALISCAFO PROGETTO ESECUTIVO



DATA:
08-06-2021

SEZIONE:
F: ELABORATI ECONOMICI

ELAB./TAV.:
F.03

OGGETTO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE:



PROJECT MANAGER:
Ing. Antonino SUTERA

PROGETTISTI:
Ing. Giuseppe BERNARDO
Ing. Davide FERLAZZO

GRUPPO DI LAVORO:
Arch. Rossella FARALLA
Ing. Simone FIUMARA
Arch. Francesca GANGEMI
Arch. Emanuela PANARELLO

Certified by Bureau Veritas Italia S.p.A.
ISO 9001:2015 ISO 14001:2015
Sistema di Gestione Qualità Sistema di Gestione Ambientale

ASSOCIATO
oice Associazione delle organizzazioni di ingegneria
di architettura e di consulenza tecnico-economica



REVISIONI						
	00	08/06/2021	Redazione del progetto esecutivo	Ing. Simone FIUMARA	Ing. Giuseppe BERNARDO	Ing. Antonino SUTERA
	REV.n°	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

R.U.P.:

VISTI/APPROVAZIONI:

Geom. Carmelo Antonino MEDURI

Cod. Elab.: DNC105_PE_F.03_2021-06-08_R0_CME_FMR

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 CORPO							
	DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
	DEMOLIZIONI (Cat 4)							
	Demolizioni (SbCat 11)							
1 AP.01 14/12/2009	Attività di demolizione e smontaggio di tutto pontile in acciaio esistente. Nel prezzo è compreso il trasporto del materiale di risulta e l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi. - Pontile esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	117'514,95	117'514,95
	BANCHINA (SpCat 2)							
	STRUTTURA (Cat 1)							
	Massi pilonati (SbCat 1)							
2 17.01.01.001 09/03/2021	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente mun ... to altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi Scavo per scanno di imbasamento tratto massi pilonati *(H/peso=11+6,77) a detrarre tratto inclinato estremità nord Scavo per scanno tratto scogliera Raccordo tratto massi pilonati - scogliera *(H/peso=2,25*0,5)	2,00	8,00 21,47 24,99		17,770 -1,000 11,000 1,125	142,16 -21,47 274,89 2,25		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					419,30 -21,47		
	SOMMANO m³					397,83	11,17	4'443,76
3 01.02.05.001 09/03/2021	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Distanza 1.60 km Vedi voce n° 2 [m³ 397.83]				1,600	636,53		
	SOMMANO m³ x km					636,53	0,53	337,36
4 17.02.03 09/03/2021	Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non i ... 'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. t Scanno sotto massi Pilonati A=4.25 mq *(par.ug.=2,6*0,8)*(lung.=11+1,44+5,33/3) Scanno sotto massi Pilonati A=5.75 mq *(par.ug.=2,6*0,8)*(lung.=3*2,4)	2,08 2,08	14,22 7,20		4,250 5,750	125,70 86,11		
	SOMMANO t					211,81	20,93	4'433,18
5 17.02.07 09/03/2021	Regolarizzazione e spianamento subacqueo di scanni di imbasamento eseguito anche a mezzo di palombaro, fino alla profondità di 12 m sotto il livello ... pietrisco necessario per la regolarizzazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							126'729,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'729,25
6 17.02.04.001 09/03/2021	<p>Alla base dei massi Pilonati *(lung.=8*11+2,4*8*3+33)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... uanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)</p> <p>Scanno di imbasamento scogliera - Massi 50-500 kg *(par.ug.=4*2,6*0,7)</p> <p>Protezione al piede con massi di 1a ctg *(par.ug.=4*2,6*0,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>		178,60			178,60		
						178,60	32,67	5'834,86
7 17.02.04.002 09/03/2021	<p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non infer ... o altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)</p> <p>Scogliera con massi di 2a ctg *(par.ug.=4,00*2,6*0,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	7,28	4,45		11,170	361,86		
		7,28	4,45		2,500	80,99		
						442,85	21,31	9'437,13
8 AP.03 13/11/2018	<p>Trasporto via mare con idoneo mezzo dei materiali di cui alle voci 17.02.03, 17.02.04.001, 17.02.04.002, compreso le eventuali operazioni di carico e scarico da e per i mezzi di trasporto terrestri ed ogni altro onere</p> <p>Vedi voce n° 4 [t 211.81]</p> <p>Vedi voce n° 6 [t 442.85]</p> <p>Vedi voce n° 7 [t 404.95]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t x NM</p>	7,28	4,45		12,500	404,95		
						404,95	26,90	10'893,15
9 17.03.01 09/03/2021	<p>Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di ... i, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Massi Pilonati Tipo 1</p> <p>Massi Pilonati Tipo 2</p> <p>Massi Pilonati Tipo 3</p> <p>Massi Pilonati Tipo 4</p> <p>Massi Pilonati Tipo 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					17,00	3'600,77	
						17,00	7'528,45	
						17,00	6'884,15	
						18'013,37	0,30	5'404,01
10 17.03.08.002 09/03/2021	<p>Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile</p> <p>Vedi voce n° 9 [m³ 401.68]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	24,00	2,63	2,720	1,150	197,44		
		24,00	2,63	2,400	1,150	174,21		
		2,00	2,65		1,150	6,10		
		2,00	4,35		1,150	10,01		
		2,00	6,05		1,150	13,92		
						401,68	223,97	89'964,27
11	<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di</p> <p style="text-align: center;">Coppelle (SbCat 7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					401,68		
						401,68	35,76	14'364,08
	A R I P O R T A R E							262'626,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'626,75
03.02.03 09/03/2021	qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Coppella tipo C26 *(lung.=(1,10*2)+(4,85*2)) Coppella tipo C27 *(lung.=(2,14*2)+(4,85*2)) Coppella tipo C28 *(lung.=(1,88*2)+(4,85*2))	4,00 4,00 8,00	11,90 13,98 13,46		0,150 0,150 0,150	7,14 8,39 16,15		
	SOMMANO m ²					31,68	26,30	833,18
12 03.01.04.004 09/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Coppella tipo C26 Coppella tipo C27 Coppella tipo C28	4,00 4,00 8,00	4,85 4,85 4,85	1,100 2,140 1,880	0,150 0,150 0,150	3,20 6,23 10,94		
	SOMMANO m ³					20,37	184,23	3'752,77
13 03.02.01.002 03/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Coppella tipo C26 Coppella tipo C27 Coppella tipo C28	4,00 4,00 8,00			65,850 123,720 112,520	263,40 494,88 900,16		
	SOMMANO kg					1'658,44	2,05	3'399,80
14 03.02.05 09/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 13 [kg 1 658.44]					1'658,44		
	SOMMANO kg					1'658,44	1,27	2'106,22
15 17.03.08.002 09/03/2021	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile Vedi voce n° 12 [m ³ 20.37]					20,37		
	SOMMANO m ³					20,37	35,76	728,43
	Soletta (SbCat 9)							
16 03.02.03 09/03/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme soletta per formazione griglie di sfiato *(lung.=(4,45+0,5)*2) Casseforme soletta *(lung.=42,54+9,09+37,36+8) Casseforme per getto in opera sopra massi pilonati in corrispondenza delle rampe *(lung.=(12+8)*2) Casseforme per getto in opera sopra massi pilonati Speciali *(lung.=8-	8,00	9,90 96,99 40,00		0,150 0,150 1,000	11,88 14,55 40,00		
	A R I P O R T A R E					66,43		273'447,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					66,43		273'447,15
17 03.01.04.004 09/03/2021	0,44+9,63+5,8) Casseforme per getto in opera sopra massi pilonati tra le scogliere * (lung.=(8+2,4)*2) Casseforme triangolare per getto in opera rampa a quota 2,40 m * (lung.=(10+9,5)*2)*(H/peso=0,7/2) Casseforme triangolare per getto in opera rampa a quota 1,40 m * (lung.=(8+1,5)*2)*(H/peso=0,3/2) SOMMANO m ²	3,00	23,87 20,80 39,00 19,00		1,000 1,000 0,350 0,150	23,87 62,40 13,65 2,85	26,30	4'449,96
	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Getto in opera soletta senza rampa di discesa *(lung.=(41,04+35,86)*8/2) a detrarre le griglie di sfiato Getto in opera di completamento sotto rampa Getto in opera di completamento massi pilonati tra le scogliere Getto in opera di completamento massi pilonati Speciali *(lung.=(5,8+0,44)*8/2) Getto in opera per rampa a quota 2,40 m *(lung.=10*9,5/2) Getto in opera per rampa a quota 1,40 m *(lung.=1,5*8/2) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³	8,00	307,60 4,45	0,500	0,150 0,150	46,14 -2,67		
		3,00	8,00 8,00	12,000 2,400	1,000 1,000	96,00 57,60		
			24,96		1,000	24,96		
			47,50		0,700	33,25		
			6,00		0,300	1,80		
						259,75		
						-2,67		
						257,08	184,23	47'361,85
18 03.02.01.002 03/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Il peso di armatura della soletta è stato ricavato dalla tabella allegata all'elaborato E.30 SOMMANO kg				6790,320	6'790,32	2,05	13'920,16
19 03.02.05 09/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 18 [kg 6 790.32] SOMMANO kg					6'790,32	1,27	8'623,71
	OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 2) Pavimentazione (SbCat 8)							
20 07.02.09 09/03/2021	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Peso griglie 20 kg/mq Griglie per sfiato SOMMANO kg	8,00	4,45	0,600	20,000	427,20	6,55	2'798,16
	A R I P O R T A R E							350'600,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'600,99
21 AP.10 11/10/2018	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 6 cm. - Pavimentazione in pietra lavica *(H/peso=(37,44+42,81)*7,6/2) A detrarre l'area delle griglie di sfiato	8,00	2,45	0,600	304,950	304,95 -11,76		
	Sommano positivi m2					304,95		
	Sommano negativi m2					-11,76		
	SOMMANO m2					293,19	152,87	44'819,96
22 AP.15 07/06/2021	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 20 cm. Pezzo speciale Bordo		42,81	0,400		17,12		
	SOMMANO m2					17,12	420,73	7'202,90
	Accessori (bitte parabordi ect.) (SbCat 12)							
23 17.04.03.002 09/03/2021	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di b ... etta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t - Bitte da 20t	4,00			56,000	224,00		
	SOMMANO kg					224,00	12,65	2'833,60
	P O N T I L E (SpCat 3) STRUTTURA (Cat 1) Pali (SbCat 2)							
24 AP.02 14/12/2009	"Fornitura e posa in opera di pali di fondazione in c.a., eseguiti in mare con qualunque altezza del battente d'acqua e sino a qualunque profondità al di sotto del l.m.m., con form ... fetta regola d'arte: - del diametro esterno di mm 1000." In analogia al Prezzario Regionale Puglia 2017 voce OM 03.01a							
	Palo n°1		12,70			12,70		
	Palo n°2		15,40			15,40		
	Palo n°3		14,10			14,10		
	Palo n°4		17,10			17,10		
	Palo n°5		14,40			14,40		
	Palo n°6		17,30			17,30		
	Palo n°7		14,90			14,90		
	Palo n°8		17,70			17,70		
	Palo n°9		15,20			15,20		
	Palo n°10		18,55			18,55		
	Palo n°11		15,50			15,50		
	Palo n°12		18,90			18,90		
	Palo n°13		16,20			16,20		
	Palo n°14		19,60			19,60		
	Palo n°15		15,50			15,50		
	Palo n°16		18,40			18,40		
	Palo n°17		15,00			15,00		
	Palo n°18		18,70			18,70		
	Palo n°19		16,10			16,10		
	A R I P O R T A R E					311,25		405'457,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					311,25		405'457,45
	Palo n°20		21,05			21,05		
	Palo n°21		16,95			16,95		
	Palo n°22		25,10			25,10		
	Palo n°23		17,20			17,20		
	Palo n°24		23,50			23,50		
	Palo n°25		17,90			17,90		
	Palo n°26		23,70			23,70		
	Palo n°27		18,50			18,50		
	Palo n°28		24,15			24,15		
	Palo n°29		20,20			20,20		
	Palo n°30		25,05			25,05		
	Palo n°31		20,20			20,20		
	Palo n°32		25,05			25,05		
	Palo n°33		20,50			20,50		
	Palo n°34		25,30			25,30		
	Palo n°35		20,50			20,50		
	Palo n°36		25,05			25,05		
	Palo n°37		18,70			18,70		
	Palo n°38		22,70			22,70		
	SOMMANO ml					722,55	438,37	316'744,24
25 03.02.01.002 01/03/2021	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Il peso di armatura dei pali (armature longitudinali + staffe) sono ricavati dalle tabelle allegate in calce all'elaborato E.17-18-19</p> <p>Tondini utilizzati: fi 24; peso= 3.551 kg/m; Staffe utilizzate: fi 14; peso= 1.208 kg/m; lunghezza= 3.06 m; Per le quantità vedi tav. E.18 "PALI: ARMATURE"</p> <p>I IMPALCATO:</p> <p>Palo n°1 *(H/peso=140,62+313,2+313,2+150,92+395,67) 1313,610 1'313,61 Palo n°2 *(H/peso=140,62+313,2+313,2+246,79+447,93) 1461,740 1'461,74 Palo n°3 *(H/peso=140,62+313,20+325,98+193,53+429,26) 1402,590 1'402,59 Palo n°4 *(H/peso=140,62+313,20+325,98+300,06+488,99) 1568,850 1'568,85 Palo n°5 *(H/peso=140,62+313,20+351,55+193,53+373,27) 1372,170 1'372,17 Palo n°6 *(H/peso=140,62+313,20+351,55+292,96+496,45) 1594,780 1'594,78 Palo n°7 *(H/peso=140,62+313,20+377,12+193,53+388,20) 1412,670 1'412,67 Palo n°8 *(H/peso=140,62+313,20+377,12+292,96+447,93) 1571,830 1'571,83 Palo n°9 *(H/peso=140,62+313,20+396,29+193,53+365,87) 1409,510 1'409,51 Palo n°10 *(H/peso=140,62+313,20+396,29+317,81+462,86) 1630,780 1'630,78 Palo n°11 *(H/peso=156,24+348,00+461,63+193,53+406,87) 1566,270 1'566,27 Palo n°12 *(H/peso=156,24+348,00+461,63+314,26+544,98) 1825,110 1'825,11 Palo n°13 *(H/peso=156,24+348,00+482,94+207,73+500,18) 1695,090 1'695,09 Palo n°14 *(H/peso=156,24+348,00+504,24+317,81+571,11) 1897,400 1'897,40 Palo n°15 *(H/peso=171,87+382,80+570,29+165,12+492,72) 1782,800 1'782,80 Palo n°16 *(H/peso=171,87+382,80+582,01+262,77+552,44) 1951,890 1'951,89</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>II IMPALCATO</p> <p>Palo n°17 *(H/peso=156,24+348,00+553,96+129,61+492,72) 1680,530 1'680,53 Palo n°18 *(H/peso=156,24+348,00+553,96+261,00+567,37) 1886,570 1'886,57 Palo n°19 *(H/peso=156,24+348,00+582,36+154,47+522,58) 1763,650 1'763,65 Palo n°20 *(H/peso=171,87+382,80+675,76+314,26+627,10) 2171,790 2'171,79 Palo n°21 *(H/peso=171,87+382,80+707,00+154,47+421,80) 1837,940 1'837,94 Palo n°22 *(H/peso=187,49+417,60+852,24+410,14+586,04) 2453,510 2'453,51 Palo n°23 *(H/peso=171,87+382,80+726,53+154,47+429,26) 1864,930 1'864,93 Palo n°24 *(H/peso=203,12+452,40+1015,59+317,81+563,64) 2552,560 2'552,56 Palo n°25 *(H/peso=187,49+417,60+852,24+154,47+447,93) 2059,730 2'059,73 Palo n°26 *(H/peso=234,37+532,65+1278,36+271,65+567,37) 2884,400 2'884,40</p>							
	A R I P O R T A R E					46'612,70		722'201,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46'612,70		722'201,69
	Parziale kg					21'155,61		
	III IMPALCATO							
	Palo n°27 *(H/peso=156,24+348,00+731,51+165,12+503,92)				1904,790	1'904,79		
	Palo n°28 *(H/peso=187,49+468,73+1022,69+284,08+589,77)				2552,760	2'552,76		
	Palo n°29 *(H/peso=156,24+348,00+745,71+218,39+541,24)				2009,580	2'009,58		
	Palo n°30 *(H/peso=187,49+468,73+1022,69+316,04+604,70)				2599,650	2'599,65		
	Palo n°31 *(H/peso=156,24+348,00+745,71+218,39+496,45)				1964,790	1'964,79		
	Palo n°32 *(H/peso=187,49+468,73+1022,69+316,04+604,70)				2599,650	2'599,65		
	Palo n°33 *(H/peso=156,24+348,00+767,02+218,39+503,92)				1993,570	1'993,57		
	Palo n°34 *(H/peso=187,49+490,04+1022,69+316,04+612,17)				2628,430	2'628,43		
	Palo n°35 *(H/peso=156,24+348,00+767,02+218,39+503,92)				1993,570	1'993,57		
	Palo n°36 *(H/peso=187,49+468,73+1022,69+316,04+604,70)				2599,650	2'599,65		
	Palo n°37 *(H/peso=156,24+348,00+752,81+165,12+511,38)				1933,550	1'933,55		
	Palo n°38 *(H/peso=171,87+382,80+937,46+253,90+556,18)				2302,210	2'302,21		
	Parziale kg					27'082,20		
	SOMMANO kg					73'694,90	2,05	151'074,54
26 04.01.14 02/03/2021	Fornitura e posa in opera di camicie in lamiera di ferro a perdere da usarsi per tratti di pali attraversanti cavità, falde di acqua etc. compreso ogni onere ed accorgimento per avere il palo eseguito a regola d'arte. Camicie sp 8 mm (Peso specifico = 7850 kg/mc; Volume lamiera = 3.14*((0.508*0.508)-(0.500*0.500)) Palo n°1 *(H/peso=3,14*((0.508*0.508)-(0.500*0.500)))	7850,00	4,70		0,025	922,38		
	Palo n°2	7850,00	4,70		0,025	922,38		
	Palo n°3	7850,00	5,00		0,025	981,25		
	Palo n°4	7850,00	5,00		0,025	981,25		
	Palo n°5	7850,00	5,30		0,025	1'040,13		
	Palo n°6	7850,00	5,20		0,025	1'020,50		
	Palo n°7	7850,00	5,80		0,025	1'138,25		
	Palo n°8	7850,00	5,60		0,025	1'099,00		
	Palo n°9	7850,00	6,10		0,025	1'197,13		
	Palo n°10	7850,00	5,95		0,025	1'167,69		
	Palo n°11	7850,00	6,40		0,025	1'256,00		
	Palo n°12	7850,00	6,30		0,025	1'236,38		
	Palo n°13	7850,00	6,70		0,025	1'314,88		
	Palo n°14	7850,00	7,00		0,025	1'373,75		
	Palo n°15	7850,00	7,20		0,025	1'413,00		
	Palo n°16	7850,00	7,40		0,025	1'452,25		
	Palo n°17	7850,00	7,50		0,025	1'471,88		
	Palo n°18	7850,00	7,70		0,025	1'511,13		
	Palo n°19	7850,00	8,10		0,025	1'589,63		
	Palo n°20	7850,00	8,45		0,025	1'658,31		
	Palo n°21	7850,00	8,95		0,025	1'756,44		
	Palo n°22	7850,00	9,90		0,025	1'942,88		
	Palo n°23	7850,00	9,20		0,025	1'805,50		
	Palo n°24	7850,00	10,90		0,025	2'139,13		
	Palo n°25	7850,00	9,90		0,025	1'942,88		
	Palo n°26	7850,00	12,00		0,025	2'355,00		
	Palo n°27	7850,00	10,20		0,025	2'001,75		
	Palo n°28	7850,00	12,45		0,025	2'443,31		
	Palo n°29	7850,00	10,40		0,025	2'041,00		
	Palo n°30	7850,00	12,45		0,025	2'443,31		
	Palo n°31	7850,00	10,40		0,025	2'041,00		
	Palo n°32	7850,00	12,45		0,025	2'443,31		
	Palo n°33	7850,00	10,70		0,025	2'099,88		
	Palo n°34	7850,00	12,70		0,025	2'492,38		
	Palo n°35	7850,00	10,70		0,025	2'099,88		
	Palo n°36	7850,00	12,45		0,025	2'443,31		
	Palo n°37	7850,00	10,40		0,025	2'041,00		
	Palo n°38	7850,00	11,70		0,025	2'296,13		
	SOMMANO kg					63'575,26	3,56	226'327,93
	A R I P O R T A R E							1'099'604,16

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							1'099'604,16	
27 03.02.05 02/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Zincatura parte sommitale gabbia di armatura pali (4.90 m) Le armature utilizzate per l'armatura dei pali: fi 24; peso= 3.551 kg/m Palo n°1; 18fi24 Palo n°2; 18fi24 Palo n°3; 18fi24 Palo n°4; 18fi24 Palo n°5; 18fi24 Palo n°6; 18fi24 Palo n°7; 18fi24 Palo n°8; 18fi24 Palo n°9; 18fi24 Palo n°10; 18fi24 Palo n°11; 20fi24 Palo n°12; 20fi24 Palo n°13; 20fi24 Palo n°14; 20fi24 Palo n°15; 22fi24 Palo n°16; 22fi24 Palo n°17; 20fi24 Palo n°18; 20fi24 Palo n°19; 20fi24 Palo n°20; 22fi24 Palo n°21; 22fi24 Palo n°22; 24fi24 Palo n°23; 22fi24 Palo n°24; 26fi24 Palo n°25; 24fi24 Palo n°26; 30fi24 Palo n°27; 20fi24 Palo n°28; 24fi24 Palo n°29; 20fi24 Palo n°30; 24fi24 Palo n°31; 20fi24 Palo n°32; 24fi24 Palo n°33; 20fi24 Palo n°34; 24fi24 Palo n°35; 20fi24 Palo n°36; 24fi24 Palo n°37; 20fi24 Palo n°38; 22fi24	18,00	7,10		3,551	453,82			
	SOMMANO kg				0,785	0,79	20'069,63	1,27	25'488,43
28 07.02.16.002 02/03/2021	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Zincatura camicie fino a 3.5 m sotto il livello medio del mare * (par.ug.=38*7850)*(lung.=3,5+0,7)*(H/peso=3,14*((0,508*0,508)-(0,500*0,500)))	298300,0	4,20		0,025	31'321,50			
	SOMMANO kg					31'321,50		1,14	35'706,51
	Pulvini (SbCat 3)								
29 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in								
	A R I P O R T A R E								1'160'799,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'160'799,10
02/03/2021	cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Pulvino Tipo P1 *(lung.=((1,60+1,60)*2)+(3,14*0,80)) Pulvino Tipo P2 *(lung.=((1,60+1,90)*2)+(3,14*0,8)) Pulvino Tipo P3 *(lung.=((1,90+2,00)*2)+(3,14*0,8))	24,00 13,00 1,00	8,91 9,51 10,31		0,400 0,400 0,400	85,54 49,45 4,12		
	SOMMANO m ²					139,11	26,30	3'658,59
30 03.01.04.004 02/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Pulvino Tipo P1: 1.6x1.6x0.4 m; A= 2.06 mq *(lung.=((1,6*1,6)-(0,4*0,4*3,14))) Pulvino Tipo P2: 1.6x1.9x0.4 m; A= 2.54 mq *(lung.=((1,6*1,9)-(0,4*0,4*3,14))) Pulvino Tipo P3: 1.9x2.0x0.4 m; A= 3.30 mq *(lung.=((1,9*2,0)-(0,4*0,4*3,14)))	24,00 13,00 1,00	2,06 2,54 3,30		0,400 0,400 0,400	19,78 13,21 1,32		
	SOMMANO m ³					34,31	184,23	6'320,93
31 17.03.08.002 02/03/2021	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile Vedi voce n° 30 [m ³ 34.31]					34,31		
	SOMMANO m ³					34,31	35,76	1'226,93
32 03.02.01.002 02/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Il peso di armatura dei pulvini è stato ricavato dalle tabelle presenti nell'elaborato E.18 Pulvino Tipo P1 Pulvino Tipo P2 Pulvino Tipo P3	24,00 13,00 1,00			86,000 111,600 139,600	2'064,00 1'450,80 139,60		
	SOMMANO kg					3'654,40	2,05	7'491,52
33 03.02.05 02/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 32 [kg 3 654.40]					3'654,40		
	SOMMANO kg					3'654,40	1,27	4'641,09
	Travi in calcestruzzo (SbCat 4)							
34 03.02.03 09/03/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. travi prefabbricate Tipo T1 *(lung.=((3,80+0,9)*2))	9,00	9,40		0,950	80,37		
	A R I P O R T A R E					80,37		1'184'138,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,37		1'184'138,16
	travi prefabbricate Tipo T2 *(lung.=(3,80+0,90)*2)	14,00	9,40		0,950	125,02		
	travi prefabbricate Tipo T3 *(lung.=(3,8+0,90)*2)	7,00	9,40		0,950	62,51		
	Bordo T3 *(lung.=(3,8+0,25)*2)	7,00	8,10		0,300	17,01		
	travi prefabbricate Tipo T4 *(lung.=(0,90+0,90)*2)	1,00	3,60		0,950	3,42		
	travi prefabbricate Tipo T5 *(lung.=(0,90+0,90)*2)	1,00	3,60		0,950	3,42		
	Bordo T5 *(lung.=(0,9+0,25)*2)	1,00	2,30		0,300	0,69		
	travi prefabbricate Tipo T6 *(lung.=(0,85+0,90)*2)	1,00	3,50		0,950	3,33		
	travi prefabbricate Tipo T7 *(lung.=(0,85+0,90)*2)	2,00	3,50		0,950	6,65		
	Bordo T7 *(lung.=(0,85+0,25)*2)	2,00	2,20		0,300	1,32		
	travi prefabbricate Tipo T8 *(lung.=(0,85+0,90)*2)	2,00	3,50		0,950	6,65		
	travi prefabbricate Tipo T9 *(lung.=(0,85+0,90)*2)	2,00	3,50		0,950	6,65		
	Bordo T9 *(lung.=(0,85+0,25)*2)	2,00	2,20		0,300	1,32		
	travi prefabbricate Tipo T10 *(lung.=(3,70+0,90)*2)	2,00	9,20		0,950	17,48		
	travi prefabbricate Tipo T11 *(lung.=(2,1+0,90)*2)	4,00	6,00		0,950	22,80		
	Bordo T11 *(lung.=(2,1+0,25)*2)	4,00	4,70		0,300	5,64		
	travi prefabbricate Tipo T12 *(lung.=(3,95+0,90)*2)	2,00	9,70		0,950	18,43		
	travi prefabbricate Tipo T13 *(lung.=(4,50+0,90)*2)	1,00	10,80		0,950	10,26		
	travi prefabbricate Tipo T14 *(lung.=(3,50+0,90)*2)	2,00	8,80		0,950	16,72		
	travi prefabbricate Tipo T15 *(lung.=(0,85+0,90)*2)	1,00	3,50		0,950	3,33		
	travi prefabbricate Tipo T16 *(lung.=(3,50+0,90)*2)	5,00	8,80		0,950	41,80		
	travi prefabbricate Tipo T17 *(lung.=(3,50+0,90)*2)	5,00	8,80		0,950	41,80		
	Bordo T17 *(lung.=(3,50+0,25)*2)	5,00	7,50		0,300	11,25		
	travi prefabbricate Tipo T18 *(lung.=(0,50+0,90)*2)	1,00	2,80		0,950	2,66		
	travi prefabbricate Tipo T19 *(lung.=(0,50+0,90)*2)	1,00	2,80		0,950	2,66		
	Bordo T19 *(lung.=(0,50+0,25)*2)	1,00	1,50		0,300	0,45		
	SOMMANO m²					513,64	26,30	13'508,73
35 03.01.04.004 02/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45							
	travi prefabbricate Tipo T1 - dim 0.90x0.95 - A =0.855 mq	9,00	3,80		0,855	29,24		
	travi prefabbricate Tipo T2 - dim 0.90x0.95 - A =0.855 mq	14,00	3,80		0,855	45,49		
	travi prefabbricate Tipo T3 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	7,00	3,80		0,930	24,74		
	travi prefabbricate Tipo T4 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	1,00	0,90		0,855	0,77		
	travi prefabbricate Tipo T5 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	1,00	0,90		0,930	0,84		
	travi prefabbricate Tipo T6 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	1,00	0,85		0,855	0,73		
	travi prefabbricate Tipo T7 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	2,00	0,85		0,930	1,58		
	travi prefabbricate Tipo T8 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	2,00	0,85		0,855	1,45		
	travi prefabbricate Tipo T9 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	2,00	0,85		0,930	1,58		
	travi prefabbricate Tipo T10 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	2,00	3,70		0,855	6,33		
	travi prefabbricate Tipo T11 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	4,00	2,10		0,930	7,81		
	travi prefabbricate Tipo T12 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	2,00	3,95		0,855	6,75		
	travi prefabbricate Tipo T13 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	1,00	4,50		0,855	3,85		
	travi prefabbricate Tipo T14 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	2,00	3,50		0,855	5,99		
	travi prefabbricate Tipo T15 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	1,00	0,85		0,855	0,73		
	travi prefabbricate Tipo T16 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	5,00	3,50		0,855	14,96		
	travi prefabbricate Tipo T17 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	5,00	3,50		0,930	16,28		
	travi prefabbricate Tipo T18 - dim 0.90x0.95 - A= 0.855 mq	1,00	0,50		0,855	0,43		
	travi prefabbricate Tipo T19 - dim (0.90x0.95)+(0.25x0.30) - A= 0.930 mq	1,00	0,50		0,930	0,47		
	SOMMANO m³					170,02	184,23	31'322,78
36 17.03.08.002 09/03/2021	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t ... are il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							1'228'969,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'228'969,67
	perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile Vedi voce n° 35 [m³ 170.02]					170,02		
	SOMMANO m³					170,02	35,76	6'079,92
37 03.02.01.002 03/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate I volumi di armatura travi prefabbricate (armature longitudinali + staffe) sono ricavati dalle tabelle presenti nell'elaborato E.13							
	travi prefabbricate Tipo T1 *(H/peso=166,5+179,8)	9,00			346,300	3'116,70		
	travi prefabbricate Tipo T2 *(H/peso=185+179,8)	14,00			364,800	5'107,20		
	travi prefabbricate Tipo T3 *(H/peso=221,9+179,8)	7,00			401,700	2'811,90		
	travi prefabbricate Tipo T4 *(H/peso=123,8+48,4)	1,00			172,200	172,20		
	travi prefabbricate Tipo T5 *(H/peso=123,8+48,4)	1,00			172,200	172,20		
	travi prefabbricate Tipo T6 *(H/peso=120,6+41,5)	1,00			162,100	162,10		
	travi prefabbricate Tipo T7 *(H/peso=120,6+41,5)	2,00			162,100	324,20		
	travi prefabbricate Tipo T8 *(H/peso=120,6+62,2)	2,00			182,800	365,60		
	travi prefabbricate Tipo T9 *(H/peso=120,6+78,8)	2,00			199,400	398,80		
	travi prefabbricate Tipo T10 *(H/peso=163,1+207,5)	2,00			370,600	741,20		
	travi prefabbricate Tipo T11 *(H/peso=133,4+187,1)	4,00			320,500	1'282,00		
	travi prefabbricate Tipo T12 *(H/peso=190,4+186,7)	2,00			377,100	754,20		
	travi prefabbricate Tipo T13 *(H/peso=231,7+214,4)	1,00			446,100	446,10		
	travi prefabbricate Tipo T14 *(H/peso=156,4+166)	2,00			322,400	644,80		
	travi prefabbricate Tipo T15 *(H/peso=120,6+48,4)	1,00			169,000	169,00		
	travi prefabbricate Tipo T16 *(H/peso=156,4+159,1)	5,00			315,500	1'577,50		
	travi prefabbricate Tipo T17 *(H/peso=208,6+159,1)	5,00			367,700	1'838,50		
	travi prefabbricate Tipo T18 *(H/peso=98,4+27,7)	1,00			126,100	126,10		
	travi prefabbricate Tipo T19 *(H/peso=98,4+27,7)	1,00			126,100	126,10		
	SOMMANO kg					20'336,40	2,05	41'689,62
38 03.02.05 09/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 37 [kg 20 336.40]					20'336,40		
	SOMMANO kg					20'336,40	1,27	25'827,23
	Coppelle (SbCat 7)							
39 03.02.03 02/03/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Coppella Tipo C1 *(lung.=(4,3*2)+(1,25*2))	14,00	11,10		0,150	23,31		
	Coppella Tipo C2 *(lung.=(4,3*2)+(1,85*2)+(3,1*2)+(0,65*2))	7,00	19,80		0,150	20,79		
	Coppella Tipo C3 *(lung.=(4,8*2)+(2,0*2)+(3,7*2)+(0,65*2))	7,00	22,30		0,150	23,42		
	Coppella Tipo C4 *(lung.=(4,8*2)+(1,65*2)+(3,7*2)+(0,65*2))	7,00	21,60		0,150	22,68		
	Coppella Tipo C5 *(lung.=(4,35+0,9+0,25+0,25+4,1+1,15))	1,00	11,00		0,150	1,65		
	Coppella Tipo C6 *(lung.=(3,05+0,35+0,5+0,9+3,4+1,4))	1,00	9,60		0,150	1,44		
	Coppella Tipo C7 *(lung.=(4,35*2)+(1,1*2))	4,00	10,90		0,150	6,54		
	Coppella Tipo C8 *(lung.=(3,4+0,85+0,5+0,35+3,05+1,35))	4,00	9,50		0,150	5,70		
	Coppella Tipo C9 *(lung.=(3,11+0,87+0,64+2,37+1,25))	2,00	8,24		0,150	2,47		
	Coppella Tipo C10 *(lung.=(3,7+1,94+3,11+1,85+0,65+2,28+0,68+2,07))	2,00	16,28		0,150	4,88		
	Coppella Tipo C11 *(lung.=(4,1+1,31+3,7+1,25))	2,00	10,36		0,150	3,11		
	Coppella Tipo C12 *(lung.=(4,73*2)+(2,0*2)+(0,65*2)+(3,63*2))	2,00	22,02		0,150	6,61		
	Coppella Tipo C13 *(lung.=(4,73*2)+(1,65*2)+(3,63*2)+(0,65*2))	2,00	21,32		0,150	6,40		
	A R I P O R T A R E					129,00		1'302'566,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					129,00		1'302'566,44
	Coppella Tipo C14 *(lung.=3,04+1,01+0,77+2,24+1,31)	2,00	8,37		0,150	2,51		
	Coppella Tipo C15 *(lung.=3,63+2,19+3,04+1,94+2,1+0,77+1,89+0,68)	2,00	16,24		0,150	4,87		
	Coppella Tipo C16 *(lung.=3,69+1,48+3,63+0,92+0,6)	2,00	10,32		0,150	3,10		
	Coppella Tipo C17 *(lung.=5,4+0,97+0,64+0,36+0,85+3,5+0,5+0,35+1,65+(0,65*2)+(4,3*2))	2,00	24,12		0,150	7,24		
	Coppella Tipo C18 *(lung.=(5,4*2)+(1,65*2)+(4,3*2)+(0,65*2))	2,00	24,00		0,150	7,20		
	Coppella Tipo C19 *(lung.=1,5+2,58+0,11+2,18)	2,00	6,37		0,150	1,91		
	Coppella Tipo C20 *(lung.=(4,0*2)+(1,25*2))	10,00	10,50		0,150	15,75		
	Coppella Tipo C21 *(lung.=(4,25*2)+(1,85*2)+(2,8*2)+(0,65*2))	5,00	19,10		0,150	14,33		
	Coppella Tipo C22 *(lung.=(4,5*2)+(2,0*2)+(3,4*2)+(0,65*2))	5,00	21,10		0,150	15,83		
	Coppella Tipo C23 *(lung.=(4,5*2)+(1,65*2)+(3,4*2)+(0,65*2))	5,00	20,40		0,150	15,30		
	Coppella Tipo C24 *(lung.=(4,35*2)+(0,75*2))	1,00	10,20		0,150	1,53		
	Coppella Tipo C25 *(lung.=(3,4*2)+(1,0*2))	1,00	8,80		0,150	1,32		
	SOMMANO m ²					219,89	26,30	5'783,11
40 03.01.04.004 02/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45							
	Coppella Tipo C1	14,00	5,38		0,150	11,30		
	Coppella Tipo C2	7,00	5,94		0,150	6,24		
	Coppella Tipo C3	7,00	6,84		0,150	7,18		
	Coppella Tipo C4	7,00	5,51		0,150	5,79		
	Coppella Tipo C5	1,00	4,98		0,150	0,75		
	Coppella Tipo C6	1,00	4,59		0,150	0,69		
	Coppella Tipo C7	4,00	4,79		0,150	2,87		
	Coppella Tipo C8	4,00	4,42		0,150	2,65		
	Coppella Tipo C9	2,00	3,56		0,150	1,07		
	Coppella Tipo C10	2,00	4,88		0,150	1,46		
	Coppella Tipo C11	2,00	4,87		0,150	1,46		
	Coppella Tipo C12	2,00	6,74		0,150	2,02		
	Coppella Tipo C13	2,00	5,44		0,150	1,63		
	Coppella Tipo C14	2,00	3,48		0,150	1,04		
	Coppella Tipo C15	2,00	4,88		0,150	1,46		
	Coppella Tipo C16	2,00	4,73		0,150	1,42		
	Coppella Tipo C17	2,00	7,21		0,150	2,16		
	Coppella Tipo C18	2,00	6,11		0,150	1,83		
	Coppella Tipo C19	2,00	1,75		0,150	0,53		
	Coppella Tipo C20	10,00	5,00		0,150	7,50		
	Coppella Tipo C21	5,00	5,58		0,150	4,19		
	Coppella Tipo C22	5,00	6,44		0,150	4,83		
	Coppella Tipo C23	5,00	5,21		0,150	3,91		
	Coppella Tipo C24	1,00	3,27		0,150	0,49		
	Coppella Tipo C25	1,00	3,22		0,150	0,48		
	SOMMANO m ³					74,95	184,23	13'808,04
41 03.02.01.002 03/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Il peso di armatura delle coppelle prefabbricate è stato ricavato dalle tabelle degli elaborati E.25-26-27							
	Coppella Tipo C1	14,00			60,780	850,92		
	Coppella Tipo C2	7,00			70,550	493,85		
	Coppella Tipo C3	7,00			95,710	669,97		
	Coppella Tipo C4	7,00			72,780	509,46		
	Coppella Tipo C5	1,00			53,640	53,64		
	Coppella Tipo C6	1,00			49,730	49,73		
	Coppella Tipo C7	4,00			53,580	214,32		
	A R I P O R T A R E					2'841,89		1'322'157,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'841,89		1'322'157,59
	Coppella Tipo C8	4,00			56,090	224,36		
	Coppella Tipo C9	2,00			49,720	99,44		
	Coppella Tipo C10	2,00			59,190	118,38		
	Coppella Tipo C11	2,00			62,900	125,80		
	Coppella Tipo C12	2,00			94,590	189,18		
	Coppella Tipo C13	2,00			72,170	144,34		
	Coppella Tipo C14	2,00			49,050	98,10		
	Coppella Tipo C15	2,00			57,730	115,46		
	Coppella Tipo C16	2,00			61,720	123,44		
	Coppella Tipo C17	2,00			112,150	224,30		
	Coppella Tipo C18	2,00			96,010	192,02		
	Coppella Tipo C19	2,00			24,320	48,64		
	Coppella Tipo C20	10,00			51,410	514,10		
	Coppella Tipo C21	5,00			66,150	330,75		
	Coppella Tipo C22	5,00			91,180	455,90		
	Coppella Tipo C23	5,00			69,500	347,50		
	Coppella Tipo C24	1,00			35,810	35,81		
	Coppella Tipo C25	1,00			41,450	41,45		
	SOMMANO kg					6'270,86	2,05	12'855,26
42 03.02.05 09/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 41 [kg 6 270.86]					6'270,86		
	SOMMANO kg					6'270,86	1,27	7'963,99
43 17.03.08.002 09/03/2021	Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi t... are il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile Vedi voce n° 40 [m³ 74.95]					74,95		
	SOMMANO m³					74,95	35,76	2'680,21
	Nodi (SbCat 5)							
44 03.02.03 02/03/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Nodo Tipo N1 *(lung.=((0,30+0,15)*2)+1,20)*(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N2 *(lung.=((0,15+0,15+0,15)*2)+1,20)*(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N3 *(lung.=0,52+0,09+1,22)*(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N4 *(lung.=0,48+0,15+0,15+0,03+1,20)*(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N5 *(lung.=0,67+0,67+0,53)*(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N6 *(lung.=0,66+1,87+0,66)*(H/peso=0,95+0,30)	16,00 16,00 2,00 2,00 1,00 1,00	2,10 2,10 1,83 2,01 1,87 3,19		1,250 1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	42,00 42,00 4,58 5,03 2,34 3,99		
	SOMMANO m²					99,94	26,30	2'628,42
45 03.01.04.004 02/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45 Nodo Tipo N1 *(H/peso=0,95+0,30) Nodo Tipo N2 *(H/peso=0,95+0,30)	16,00 16,00	1,20 1,20	1,200 1,200	1,250 1,250	28,80 28,80		
	A R I P O R T A R E					57,60		1'348'285,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,60		1'348'285,47
	Nodo Tipo N3 (A= 1.35 mq) *(H/peso=0,95+0,30)	2,00	1,35		1,250	3,38		
	Nodo Tipo N4 (A= 1.47 mq) *(H/peso=0,95+0,30)	2,00	1,47		1,250	3,68		
	Nodo Tipo N5 (A= 1.49mq) *(H/peso=0,95+0,30)	1,00	1,49		1,250	1,86		
	Nodo Tipo N6 (A= 2.31mq) *(H/peso=0,95+0,30)	1,00	2,31		1,250	2,89		
	SOMMANO m³					69,41	184,23	12'787,40
46 03.02.01.002 02/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Il peso di armatura dei nodi è stato ricavato dalle tabelle presenti nell'elaborato E.19							
	Nodo Tipo N1	16,00			268,440	4'295,04		
	Nodo Tipo N2	16,00			268,440	4'295,04		
	Nodo Tipo N3	2,00			251,690	503,38		
	Nodo Tipo N4	2,00			268,240	536,48		
	Nodo Tipo N5	1,00			275,560	275,56		
	Nodo Tipo N6	1,00			311,920	311,92		
	SOMMANO kg					10'217,42	2,05	20'945,71
47 03.02.05 02/03/2021	Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Vedi voce n° 46 [kg 10 217.42]					10'217,42		
	SOMMANO kg					10'217,42	1,27	12'976,12
	Soletta (SbCat 9)							
48 03.02.03 02/03/2021	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Casseforme Solaio comprensive di quelle per la formazione delle grigli di sfiato							
	Impalcato 1 *(lung.=(37,95+(9,5-0,23))*2)		94,44		0,150	14,17		
	Griglie Sbarco aliscafi *(lung.=(3,7+0,65)*2)	14,00	8,70		0,150	18,27		
	Griglie lato Natanti *(lung.=(3,1+0,65)*2)	7,00	7,50		0,150	7,88		
	Impalcato 2 *(lung.=(13,85+6,84+9,5-0,23)*2)	7,00	59,92		0,150	62,92		
	Griglie1 Sbarco aliscafi *(lung.=(3,62+0,65)*2)	4,00	8,54		0,150	5,12		
	Griglie2 Sbarco aliscafi *(lung.=(4,3+0,65)*2)	4,00	9,90		0,150	5,94		
	Griglie1 lato Natanti *(lung.=2,28+0,68+2,07+0,65)	2,00	5,68		0,150	1,70		
	Griglie2 lato Natanti *(lung.=2,1+0,77+1,89+0,68)	2,00	5,44		0,150	1,63		
	Impalcato 3 *(lung.=(26,05+(9,5-0,23))*2)		70,64		0,150	10,60		
	Griglie Sbarco aliscafi *(lung.=(3,4+0,65)*2)	10,00	8,10		0,150	12,15		
	Griglie lato Natanti *(lung.=(2,8+0,65)*2)	5,00	6,90		0,150	5,18		
	SOMMANO m²					145,56	26,30	3'828,23
49 03.01.04.004 02/03/2021	Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori stradali C35/45							
	A R I P O R T A R E							1'398'822,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'398'822,93
	Realizzazione solaio detratte griglie di sfiato Aree griglia di sfiato Impalcato 1 Sbarco aliscafi: (3,7x0,65) x 14= 33,67 mq Aree griglia di sfiato Impalcato 1 lato Natanti: (3,1x0,65) x 7= 14,10 mq Impalcato 1 *(larg.=9,5-0,23) Getto di completamento Travi T4-T1-T6 Getto di completamento Travi T5-T2-T7 Getto di completamento Travi T3 a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=33,67+14,1)	7,00	3,80	0,700	0,150	52,77 3,98 3,13 2,79 47,770 -47,77		
	Aree griglia di sfiato Impalcato 2 Sbalzo aliscafi 1: (3,62x0,65)x4= 9,41 mq Aree griglia di sfiato Impalcato 2 Sbalzo aliscafi 2: (4,30x0,65)x4= 11,18 mq Aree griglia di sfiato Impalcato 2 lato Natanti 1: 1,41 x 2= 2,82 mq Aree griglia di sfiato Impalcato 2 lato Natanti2: 1,30 x 2= 2,60 mq Impalcato 2 A=(13,70+7,70)x9,27/2 = 99,19 mq *(par.ug.=99,19*2) Getto di completamento Travi T8-T10-T14 Getto di completamento Travi T9-T11 Getto di completamento Travi T1 - T12 *(lung.=3,80+3,95) Getto di completamento Trave T13 a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=9,41+11,18+2,82+2,6)	198,38 2,00 2,00 2,00 4,50		0,700	0,150	29,76 2,20 1,23 1,63 0,47 26,010 -26,01		
	Aree griglia di sfiato Impalcato 3 Sbalzo aliscafi: (3,40x0,65)x10= 21,10 mq Aree griglia di sfiato Impalcato 3 lato natanti: (2,80x0,65)x5= 9,10 mq Impalcato 3 *(larg.=9,5-0,23) Getto di completamento Travi T15-T16-T18 Getto di completamento Travi T7-T17-T19 Getto di completamento Travi T2 a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=21,1+9,1)	5,00	3,80	0,700	0,150	36,22 2,74 2,15 2,00 30,200 -30,20		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					141,07 -103,98		
	SOMMANO m³					37,09	184,23	6'833,09
50 03.02.01.002 03/03/2021	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Il peso di armatura della soletta è stato ricavato dalle tabelle allegate in calce all'elaborato E.28-29-30 Impalcato 1 Impalcato 2 Impalcato 3 Il peso di armatura delle travi da inserire in opera è stato ricavato dalla tabelle presenti sull'elaborato E.13 Trave T1 Trave T2 Trave T3 Trave T10 Trave T11 Trave T12 Trave T13 Trave T14 Trave T16 Trave T17	9,00 14,00 7,00 2,00 4,00 2,00 1,00 2,00 5,00 5,00			2967,660 1940,860 2176,450 147,700 147,700 92,300 144,900 74,600 171,000 188,600 139,200 139,200 87,000	2'967,66 1'940,86 2'176,45 1'329,30 2'067,80 646,10 289,80 298,40 342,00 188,60 278,40 696,00 435,00		
	A R I P O R T A R E					13'656,37		1'405'656,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'597'124,54
	parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 52 [kg 35 641.31]					35'641,31		
	SOMMANO kg					35'641,31	1,80	64'154,36
54 07.02.16.002 02/03/2021	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 52 [kg 35 641.31]					35'641,31		
	SOMMANO kg					35'641,31	1,14	40'631,09
	OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 2) Pavimentazione (SbCat 8)							
55 07.02.09 09/03/2021	Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni ... o di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Peso griglie 20 kg/mq Griglie (A= 154.78 mq) Pavimentazione sbalzo (A= 118.22 mq)		154,78 118,22		20,000 20,000	3'095,60 2'364,40		
	SOMMANO kg					5'460,00	6,55	35'763,00
56 AP.11 28/05/2021	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 3 cm. Impalcato 1 a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=33,67+14,1) Impalcato 2 A=(13.70+7.70)x9.27/2 = 99.19 mq *(par.ug.=99,19*2) a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=9,41+11,18+2,82+2,6) Impalcato 3 a detrarre griglie di sfiato *(H/peso=21,1+9,1)	198,38	37,95 26,05	9,270 9,270		351,80 -47,77 198,38 26,01 -26,01 241,48 -30,20		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					791,66 -103,98		
	SOMMANO mq					687,68	95,47	65'652,81
57 AP.14 31/05/2021	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 16 cm. Pezzo speciale Bordo *(lung.=37,95+13,85+13,85+26,05)		91,70	0,230		21,09		
	SOMMANO m2					21,09	344,20	7'259,18
	Pensilina (SbCat 10)							
58 AP.07 31/10/2018	Fornitura e collocazione di lattronerie standard in alluminio preverniciato PVDF 2L colore excel blu, sp. 0.7 mm per la formazione di canali, scossaline, colmi, cappellotti, gocciol ... compresi accessori di fissaggio, tronchetti, testine, giunti. I pezzi							
	A R I P O R T A R E							1'810'584,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'810'584,98
	<p>saranno uniti mediante rivettatura e sigillatura. Sviluppo per la lunghezza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				175,000	175,00		
						175,00	61,54	10'769,50
59 07.02.04.002 27/03/2021	<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... te dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Peso ricavato dai Tabulati di calcolo Primo impalcato: Secondo impalcato: Terzo impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				7194,300 4226,500 4287,100	7'194,30 4'226,50 4'287,10		
						15'707,90	4,10	64'402,39
60 07.02.06 09/03/2021	<p>Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, i ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 59 [kg 15 707.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					15'707,90		
						15'707,90	1,80	28'274,22
61 07.02.16.002 02/03/2021	<p>Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 59 [kg 15 707.90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					15'707,90		
						15'707,90	1,14	17'907,01
62 AP.06 28/05/2021	<p>Fornitura e collocazione di profili ad omega in acciaio zincato spess. 1.5 mm: -H = 28,50 mm, posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi. Area Pensilina= 770 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00			770,000	1'540,00		
						1'540,00	10,22	15'738,80
63 AP.05 28/05/2021	<p>Fornitura e collocazione di doppio strato di lamiera grata strutturale Tipo Sand A55 P600 in alluminio; spessore 10mm Area pensilina= 770 mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00			770,000	1'540,00		
						1'540,00	24,48	37'699,20
64 AP.04 28/05/2021	<p>Fornitura e collocazione di sistema di copertura metallica TIPO Riverclack® 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di complessione del vento): •6,47 kN/m2 garantita e certificata secondo lo standard ASTM E 1592 con passo arcarecci 1,20 m. Area pensilina= 770mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				770,000	770,00		
						770,00	82,37	63'424,90
	A R I P O R T A R E							2'048'801,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'048'801,00
	Accessori (bitte parabordi ect.) (SbCat 12)							
65 17.04.04 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di bordonali di legno azobè o di equivalente qualità, per formazione di bottacci, parabordi e paratie in legno, compreso l'onere della formazio ... e dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Parabordi continui *(lung.=44+32)		76,00	0,100	0,200	1,52		
	SOMMANO m³					1,52	1'892,14	2'876,05
66 17.04.03.002 09/03/2021	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di b ... etta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t - Bitte da 20t - Bitte a corno da 3t	7,00 18,00			56,000 12,000	392,00 216,00		
	SOMMANO kg					608,00	12,65	7'691,20
67 AP.09 17/10/2018	Anello di ormeggio in acciaio inossidabile, avente diametro del tondo 20 mm e diametro dell'anello 105 mm, completo di bulloneria per il fissaggio agli appositi fori predisposti sul pontile. In analogia al prezzario regionale Friuli Venezia Giulia 2019 "14.6.HH2.04" -Anelli di ormeggio in acciaio 17					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	61,89	1'052,13
68 AP.08 16/10/2018	Fornitura e collocazione di parabordi cilindrici in gomma di dimensioni mm 300x250x2800; da compensarsi a parte la carpenteria metallica - Parabordi per aliscafi					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	2'357,78	44'797,82
69 07.02.04.002 27/03/2021	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, olt ... te dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S355J Trave UPN 300 per parabordo; P= 46.1 kg/m	20,00	2,80		46,100	2'581,60		
	SOMMANO kg					2'581,60	4,10	10'584,56
70 07.02.06 09/03/2021	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l ... trodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. Vedi voce n° 69 [kg 2 581.60]					2'581,60		
	SOMMANO kg					2'581,60	1,80	4'646,88
71 07.02.16.002 02/03/2021	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 69 [kg 2 581.60]					2'581,60		
	A R I P O R T A R E					2'581,60		2'120'449,64

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					2'581,60		2'120'449,64
	SOMMANO kg					2'581,60	1,14	2'943,02
	STRUTTURA (Cat 1) Soletta (SbCat 9)							
72 AP.16 14/11/2018	Fornitura e posa in opera di giunto strutturale per vuoto di mm 100, idoneo per l'impiego in zona sismica. Costituito di profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perf ... astica in neoprene. Compreso di ogni accessorio e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. giunto tecnico	3,00	11,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	255,31	8'425,23
	OPERE DI COMPLETAMENTO (Cat 2) Arredi (ringhiere panchine ect.) (SbCat 14)							
73 07.01.01 09/03/2021	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Lunghezza ringhiere, compresi di cancelletti (peso= 16.6 kg/ml) Dissuasori (peso= 7 kg cadauno) Catene (peso=1.6 kg/m)	24,00	188,15 67,00		16,600 7,000 1,600	3'123,29 168,00 107,20		
	SOMMANO kg					3'398,49	3,49	11'860,73
74 07.01.03 09/03/2021	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 73 [kg 3 398.49]					3'398,49		
	SOMMANO kg					3'398,49	2,42	8'224,35
75 07.02.16.002 09/03/2021	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Vedi voce n° 73 [kg 3 398.49]					3'398,49		
	SOMMANO kg					3'398,49	1,14	3'874,28
76 AP.12 14/11/2018	Fornitura e collocazione di cestino portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo con anello fermasacco. Compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. n 8 cestini portarifiuti					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	611,05	4'888,40
77 AP.13 14/11/2018	Fornitura e collocazione di panchine realizzata con struttura in acciaio zincato e verniciato. Supporti realizzati in lamiera sp.5 mm sui quali viene fissata nella parte superiore ... gno trattato per l'uso esterno. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare							
	A R I P O R T A R E							2'160'665,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'160'665,65
	l'opera finita a perfetta regola d'arte n 12 panchine da 2 m n 6 panchine da 1 m SOMMANO ml	12,00 6,00	2,00 1,00			24,00 6,00 <hr/> 30,00	509,23	15'276,90
	I M P I A N T I (SpCat 4) ELETTRICO (Cat 3) Elettrico (SbCat 13)							
78 18.07.03.006 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di armadio vuoto in vetroresina idoneo al contenimento di apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione in accordo alla n ... o per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. misure esterne (lxp): 580x330 mm - altezza fino a 1840 mm a due vani ARMADIO CONTENITORE QGEN E CONTABILIZZATORE FISCALE SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	888,70	888,70
79 AP-E.01 10/11/2018	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere porta trasparente munita di serratura. Rispondente alle norme internazionali IEC 61439-1 (CEI 17/113), IEC 61439-2 (CEI 17/114), I ... o, il tiro in alto ed in basso, e tutti gli altri oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. CARPENTERIA QGEN SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	592,26	592,26
80 14.04.05.032 09/03/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... erruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A QGEN - GEN QGEN - LLP QGEN - MSQA1 QGEN - MSQA2 SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	110,80	443,20
81 14.04.16.005 27/05/2021	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti, chetture e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED QGEN - SPIE PRESENZA RETE SQA1 - SPIE PRESENZA RETE SQA2 - SPIE PRESENZA RETE SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	22,20	66,60
82 14.04.14.002 09/03/2021	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... ra e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A QGEN - SPIE PRESENZA RETE SQA1 - SPIE PRESENZA RETE SQA2 - SPIE PRESENZA RETE					1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		2'177'933,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		2'177'933,31
	SOMMANO cad					3,00	30,90	92,70
83 AP-E.02 10/11/2018	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di Ist - scaricatore di sovratensione - 3p+n 20ka - tipo 2 - 4 moduli, compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. QGEN - SCARICATORI DI SOVRATENSIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	406,31	406,31
84 14.04.05.009 09/03/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A QGEN - ALIMENTAZIONE ACCESSORI LUCI PENSILLINA QGEN - FMFA1 QGEN - FMFA2					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,40	112,20
85 14.04.06.003 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA QGEN - FMFA1 QGEN - FMFA2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	44,00	88,00
86 14.04.06.002 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA QGEN - ALIMENTAZIONE ACCESSORI LINEA LUCI SQA1 - LLA1 SQA2 - LLA2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	47,90	143,70
87 14.04.11.008 09/03/2021	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di ... e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a) QGEN - CONTATTORI LLP1, LLP2, LLSD					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	47,20	141,60
88 AP-E.12 09/03/2021	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... va di carica 5 anni - 2 canali - 28 programmi per canale - 2NO/NC - 2 moduli DIN35 - tempo minimo impostabile 1 secondo. QGEN - INT. ORARIO 2CH GESTIONE LLP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,46	262,46
	A R I P O R T A R E							2'179'180,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'179'180,28
89 14.04.06.014 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA QGEN - LLP SQA1 - SP1 SQA2 - SP2					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,60	265,80
90 14.04.06.015 09/03/2021	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA QGEN - MSQA1 QGEN - MSQA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,90	131,80
91 14.04.07.017 09/03/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A SQA1 - GEN SQA2 - GEN					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,60	123,20
92 14.04.05.007 27/05/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SQA1 - PS1 SQA2 - PS2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,40	148,80
93 AP-E.03 10/11/2018	Fornitura e posa in opera di presa di corrente tipo IEC 309 interbloccata 3P+N+T da16 A, 400 V con fondo, messa in opera alla regola dell'arte con minuteria ed ogni altro onere. Co ... ve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 4,0 mm² tipo H07RN-F Eca SQA1 - PS1 SQA2 - PS2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	69,20	138,40
94 14.04.05.001 27/05/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SQA1 - LLA1 SQA2 - LLA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,20	48,40
	A R I P O R T A R E							2'180'036,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'180'036,68
95 14.04.07.006 09/03/2021	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... gamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A SQA1 - LLA1 SQA2 - LLA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,40	50,80
96 14.04.16.003 09/03/2021	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... ettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia di segnalazione D=22mm da quadro SQA1 - LLA1 SQA2 - LLA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,00	34,00
97 14.04.04.010 27/05/2021	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55,completo di guide DIN, con o senza portella di qualsia ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli SQA1 CARPENTERIA SQA2 CARPENTERIA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,40	156,80
98 AP-E.04 10/11/2018	Fornitura e posa in opera di quadro in poliestere porta trasparente munita di serratura. Rispondente alle norme internazionali IEC 61439-1 (CEI 17/113), IEC 61439-2 (CEI 17/114), I ... o, il tiro in alto ed in basso, e tutti gli altri oneri ed accessori per dare l'opera finita ed a perfetta reola d'arte. SQA1 SQA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	285,30	570,60
99 26.02.06 09/03/2021	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche ... o alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. Impianto di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,47	50,47
100 26.02.09 09/03/2021	Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la ... orizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. IMPIANTO DI TERRA					1,00		
	SOMMANO m					1,00	10,44	10,44
101 18.01.03.002 09/03/2021	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso ... rollato, ed							
	A R I P O R T A R E							2'180'909,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'180'909,79
	ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm IMPIANTO DI TERRA POZZETTI ROMPITRATTA DISTRIBUZIONE					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	156,57	469,71
102 06.04.02.002 27/05/2021	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN) CHIUSINO POZZETTI RIMPITRATTA CHIUSINO POZZETTO IMP. TERRA	2,00 1,00			28,000 28,000	56,00 28,00		
	SOMMANO kg					84,00	4,26	357,84
103 18.01.01.002 09/03/2021	Realizzazione di scavo a sezione obbligata in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa l ... i onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento con protezione addizionale DISTRIBUZIONE *(par.ug.=25+20)	45,00				45,00		
	SOMMANO m					45,00	49,86	2'243,70
104 18.07.02.001 09/03/2021	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm DISTRIBUZIONE *(par.ug.=(45+75+40+5)*1,1)	181,50				181,50		
	SOMMANO m					181,50	4,20	762,30
105 18.07.02.002 09/03/2021	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm DISTRIBUZIONE *(par.ug.=(73+40)*1,1)	124,30				124,30		
	SOMMANO m					124,30	4,60	571,78
106 14.03.02.004 27/05/2021	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 40mm DISTRIBUZIONE INTERNO PENSILLINA IP55 *(par.ug.=85,00*1,1)	93,50				93,50		
	SOMMANO m					93,50	22,20	2'075,70
107 14.03.02.002 27/05/2021	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ec ... insieme, salvo diversa e indicazione del D.L. , dovrà essere almeno IP44. Meno restrittiva diametro esterno 25mm DISTRIBUZIONE INTERNO PENSILLINA IP55 *(par.ug.=(16+(18*15))*1,1)	314,60				314,60		
	A R I P O R T A R E					314,60		2'187'390,82

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					314,60		2'187'390,82
	SOMMANO m					314,60	12,20	3'838,12
108 18.07.02.003 09/03/2021	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm DISTRIBUZIONE *(par.ug.=(125+30)*1,1)	170,50				170,50		
	SOMMANO m					170,50	4,90	835,45
109 AP-E.05 10/11/2018	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene ... isti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Unipolare cavo tipo H07RN-F Eca 1 x 6mmq. LLP *(par.ug.=4*3*150)	1800,00				1'800,00		
	SOMMANO m					1'800,00	2,28	4'104,00
110 AP-E.06 10/11/2018	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene ... i dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Multipolare cavo tipo H07RN-F Eca 2 x 2,5mmq. LLP *(par.ug.=315*2) LLA1 LLA2	630,00				630,00 25,00 25,00		
	SOMMANO m					680,00	2,32	1'577,60
111 AP-E.08 10/11/2018	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene ... i dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Multipolare cavo tipo H07RN-F Eca 5 x 10mmq. MSQA1 MSQA2					70,00 105,00		
	SOMMANO m					175,00	12,53	2'192,75
112 AP-E.07 10/11/2018	Fornitura e posa in opera entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame rigidi o flessibili, isolati in gomma, sotto guaina di policloroprene ... ti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Multipolare cavo tipo H07RN-F Eca 3 x 4mmq. FMFA1 FMFA2					85,00 125,00		
	SOMMANO m					210,00	3,64	764,40
113 18.06.01.001 27/05/2021	Esecuzione di giunzione dritta, grado di protezione IP68, effettuata con il metodo a resina colata o con giunto preriempito in gel, per cavi unipolari o multipolari con isolamento ... zione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione del cavo fino a 16 mm² DERIVAZIONI LLP *(par.ug.=15*2*4) DERIVAZIONI LLSD *(par.ug.=14*2)	120,00 28,00				120,00 28,00		
	SOMMANO cad					148,00	37,70	5'579,60
	A R I P O R T A R E							2'206'282,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'206'282,74
114 AP-E.09 10/11/2018	Fornitura e posa in opera di lampada segnapasso per installazione da incasso, con tecnologia led. Caratteristiche tecniche: CORPO: In alluminio pressofuso con cornice in acciaio i ... arie se necessarie, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. LLSD					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	241,08	3'375,12
115 AP-E.10C 27/05/2021	Fornitura e posa in opera proiettore per installazione a parete, con tecnologia led accessoriato con staffa per installazioni orientabili. Caratteristiche tecniche: Corpo: In allu ... ciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. LLA1 LLA2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	455,94	911,88
116 AP-E.10B 27/05/2021	Fornitura e posa in opera corpo illuminante del tipo lineare da incasso, con tecnologia led accessoriato con schermo opale distribuzione simmetrica. Caratteristiche tecniche: MATE ... ciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. LLP					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	704,57	11'273,12
117 AP-E.10A 10/11/2018	Fornitura e posa in opera corpo illuminante del tipo lineare da incasso, con tecnologia led accessoriato con schermo opale distribuzione simmetrica. Caratteristiche tecniche: MATE ... ciamenti elettrici, gli accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. LLP					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	678,63	28'502,46
118 14.08.10.002 09/03/2021	Fornitura e posa in opera alimentatore elettronico per illuminazione di emergenza per l'accensione di moduli LED o di Lampade fluorescenti tipo t8, t5 e tCL, con autonomia ... inante, comprensivo di cablaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per plafoniere LED LLP1 LLP2					3,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						5,00	226,10	1'130,50
119 AP-E.11 13/11/2018	Fornitura e messa in opera di sistema segnaletico per Molo composto da: -Palo flangiato di mt.4 di altezza utile, in acciaio zincato a caldo per immersione (a norme UNI EN ISO 146 ... mpreso opere murarie per il fissaggio del palo ed altresì ogni altro onere per dare l'opera funzionante a regola d'arte. Fanale segnalazione molo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'427,45	4'854,90
120	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento							
	A R I P O R T A R E							2'256'330,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'256'330,72
02.02.01.001 31/05/2021	per m³ di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm Per realizzazione alloggiamento Impianto elettrico Armadietto H= 90 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta Armadietto H= 60 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta	2,00 2,00	1,60 0,60	0,600	0,900	2,88 0,72		
	SOMMANO m²					5,95	28,02	166,72
121 09.01.08 31/05/2021	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diam ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per realizzazione alloggiamento Impianto elettrico Armadietto H= 90 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta Armadietto H= 60 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta	2,00 2,00	1,60 0,60	0,600	0,900	2,88 0,72		
	SOMMANO m²					5,95	22,72	135,18
122 09.01.11 31/05/2021	Fornitura e posa in opera di strato di finitura per esterni con tonachino silossanico idrorepellente, antimuffa come finitura idonea al completamento su intonaco isolant ... consistenza di applicazione necessaria. Dato in opera, a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni del produttore. Per realizzazione alloggiamento Impianto elettrico Armadietto H= 90 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta Armadietto H= 60 cm: Pareti *(lung.=0,6+0,4+0,6) Soletta	2,00 2,00	1,60 0,60	0,600	0,900	2,88 0,72		
	SOMMANO m²					5,95	46,01	273,76
123 08.01.13.003 31/05/2021	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni del tipo Monoblocco realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45. ÷ 55 ... ole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/ (m²/ K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon Sportello per armadietto impianto elettrico H=90 cm H=60 cm	2,00 2,00	0,40 0,40		0,800 0,500	0,64 0,40		
	SOMMANO m²					1,04	379,30	394,47
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'257'300,85
	T O T A L E euro							2'257'300,85
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	STRUTTURA	1'535'165,65
002	OPERE DI COMPLETAMENTO	523'261,95
003	ELETTRICO	81'358,30
004	DEMOLIZIONI	117'514,95
	Totale CATEGORIE euro	2'257'300,85
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Massi pilonati	145'111,80
002	Pali	755'341,65
003	Pulvini	23'339,06
004	Travi in calcestruzzo	118'428,28
005	Nodi	49'337,65
006	Travi in acciaio	250'914,82
007	Coppelle	53'911,01
008	Pavimentazione	163'496,01
009	Soletta	138'781,38
010	Pensilina	238'216,02
011	Demolizioni	117'514,95
012	Accessori (bitte parabordi ect.)	77'425,26
013	Elettrico	81'358,30
014	Arredi (ringhiere panchine ect.)	44'124,66
	Totale SUB CATEGORIE euro	2'257'300,85
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	2'257'300,85	100,000
C:001	DEMOLIZIONI euro	117'514,95	5,206
C:001.004	DEMOLIZIONI euro	117'514,95	5,206
C:001.004.011	Demolizioni euro	117'514,95	5,206
C:002	BANCHINA euro	287'942,50	12,756
C:002.001	STRUTTURA euro	230'287,88	10,202
C:002.001.001	Massi pilonati euro	145'111,80	6,429
C:002.001.007	Coppelle euro	10'820,40	0,479
C:002.001.009	Soletta euro	74'355,68	3,294
C:002.002	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	57'654,62	2,554
C:002.002.008	Pavimentazione euro	54'821,02	2,429
C:002.002.012	Accessori (bitte parabordi ect.) euro	2'833,60	0,126
C:003	PONTILE euro	1'770'485,10	78,434
C:003.001	STRUTTURA euro	1'304'877,77	57,807
C:003.001.002	Pali euro	755'341,65	33,462
C:003.001.003	Pulvini euro	23'339,06	1,034
C:003.001.004	Travi in calcestruzzo euro	118'428,28	5,246
C:003.001.005	Nodi euro	49'337,65	2,186
C:003.001.006	Travi in acciaio euro	250'914,82	11,116
C:003.001.007	Coppelle euro	43'090,61	1,909
C:003.001.009	Soletta euro	64'425,70	2,854
C:003.002	OPERE DI COMPLETAMENTO euro	465'607,33	20,627
C:003.002.008	Pavimentazione euro	108'674,99	4,814
C:003.002.010	Pensilina euro	238'216,02	10,553
C:003.002.012	Accessori (bitte parabordi ect.) euro	74'591,66	3,304
C:003.002.014	Arredi (ringhiere panchine ect.) euro	44'124,66	1,955
C:004	IMPIANTI euro	81'358,30	3,604
C:004.003	ELETTRICO euro	81'358,30	3,604
C:004.003.013	Elettrico euro	81'358,30	3,604
	TOTALE euro	2'257'300,85	100,000
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE: