



Autorità di Sistema Portuale
dei Mari Tirreno Meridionale
e Ionio



S. I. L. E. M. s. r. L. unipersonale
Società Italiana Lavori Edili
Marittimi



**LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLE BANCHE DI RIVA DEL PORTO IN
LOCALITA' TAUREANA DI PALMI 1° LOTTO**

Progetto Definitivo

E - ELABORATI ECONOMICI

E.03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

13-06-2023

Scala:

PROGETTAZIONE:



PROJECT MANAGER

ing. Antonino Sutera



PROGETTISTI

ing. Antonino Sutera
ing. Giuseppe Bernardo



GRUPPO DI LAVORO

ing. Giovanni Arena
arch. Francesca Gangemi
ing. Fabrizio Mentisano
ing. Leone Naciti
ing. Marco N. Papa
ing. Federica Sorace
ing. Fabio Vinci

GEOLOGO

geol. Caterina Cucinotta

Revisioni

Data

Motivazione

D.E.C.

VERIFICATORE

R.U.P.

Ing. Maria Carmela De Maria

IL RESPONSABILE
DELL'ATTUAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	REALIZZAZIONE DI BANCHINA	2'642'236,77	64,205
002	REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A.	749'347,79	18,209
003	REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE	723'741,86	17,586
	Totale SUPER CATEGORIE euro	4'115'326,42	100,000
A RIPORTARE			

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							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	REALIZZAZIONE DI BANCHINA (SpCat 1) Scavi (Cat 4) Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
1 22CL.PR.E.0 00110.030.a 07/06/2023	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 mall'interno del cantiere: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 4 - Scavi SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Scavi eseguiti con Mezzi terrestri (da "Planimetria escavi e dragaggi con ubicazione sezioni di computo" - Elaborato C.04) * (par.ug.=32790,63+17324,13)	50114,76				50'114,76		
	SOMMANO mc					50'114,76		
2 22CL.PR.U.0 01010.010.a 07/06/2023	Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi di muratura o calcestruzzo del volume di ogni pezzo non superiore a mc.0,30 in qualsiasi proporzione, eseguito a sezione aperta o per formazione di cunetta fino alla profondità di m.10 sotto il l.m.m. Scavo subacqueo di materiali disciolti commista a pietrame e frantumi - Eseguito con mezzi marittimi Eseguito con benna mordente montata su galleggiante o qualsiasi altro mezzo idoneo, escluso il trasporto e lo scarico del materiale scavato. Allestimento e smobilizzo del cantiere a mare da computarsi a parte secondo le voci 21CL.PR.U.1010.40 SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 4 - Scavi SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Scavi eseguiti con Mezzi marittimi (da "Planimetria escavi e dragaggi con ubicazione sezioni di computo" - Elaborato C.04)					16'469,20		
	SOMMANO mc					16'469,20		
3 22CL.PR.U.0 01040.010.a 07/06/2023	SCANNI DI IMBASAMENTO Fornitura e posa in opera di costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 26 kN/mq e del peso singolo da 5 kg a 50 kg., proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, liimpiego degli idonei mezzi, anche marittimi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 4 - Scavi SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Scanno di imbasamento cassoni (3.32 mq area scanno) Scanno di imbasamento massi pilonati (3.32 mq area scanno)		325,00	3,320	2,080	2'244,32		
			45,00	3,320	2,080	310,75		
	SOMMANO t					2'555,07		
	Cassoni e Massi Pilonati (Cat 5)							
4	SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO SUBACQUEO							
	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							
22CL.PR.U.0 01010.070.a 07/06/2023	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 palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie per metro quadrato SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Scanno di imbasamento massi pilonati Scanno di imbasamento massi pilonati *(lung.=370-325)		325,00 45,00	7,000 7,000		2'275,00 315,00		
	SOMMANO mq					2'590,00		
	Strutture (SbCat 2)							
5 22CL.PR.E.0 00310.020.e 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Soletta cassone Platea cassone	66,00 66,00	5,00 5,00	4,000 5,000	0,700 0,400	924,00 660,00		
	SOMMANO mc					1'584,00		
6 22CL.PR.E.0 00310.030.e 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Fusto cassone *(lung.=5*2+3,4*2) A detrarre aperture celle	66,00 66,00	16,80 4,40	0,300 1,100	3,800 0,300	1'264,03 -95,83		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'264,03 -95,83		
	SOMMANO mc					1'168,20		
7 22CL.PR.E.0 00320.010.d 07/06/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 5 [mc 1 584.00] Vedi voce n° 6 [mc 1 168.20]					1'584,00 1'168,20		
	SOMMANO mc					2'752,20		
	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							
8 22CL.PR.E.0 00340.010.a 07/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Fusto cassone (incidenza 60 kg/mc) Platea cassone (incidenza 86 kg/mc) Soletta cassone (45 kg/mc)	1168,20 660,00 924,00			60,000 86,000 45,000	70'092,00 56'760,00 41'580,00		
	SOMMANO kg					168'432,00		
9 22CL.PR.R.0 00340.010.a 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Lati soletta *(lung.=5*2+4*2) Lati platea *(lung.=5*4)	66,00 66,00	18,00 20,00		0,700 0,400	831,60 528,00		
	SOMMANO mq					1'359,60		
10 22CL.PR.R.0 00340.010.b 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Perimetro esterno fusto *(lung.=5*2+4*2) Perimetro interno fusto *(lung.=4,4*2+3,4*2) A detrarre apertura celle *(lung.=2*4,4*1,1) Cassaforma fondo trave e "pilastri" *(lung.=0,3*4,4+2*0,3*1,1)	66,00 66,00 66,00 66,00	18,00 15,60 9,68 1,98		3,800 3,800	4'514,40 3'912,48 -638,88 130,68		
	Sommano positivi mq					8'557,56		
	Sommano negativi mq					-638,88		
	SOMMANO mq					7'918,68		
11 22CL.PR.U.0 01050.040.a 07/06/2023	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Cls cassoni (Platea+Fusto) *(par.ug.=660+1168,2) Cls cassoni (Predalle 25 cm)	1828,20 66,00	3,60	4,600	0,250	1'828,20 273,24		
	SOMMANO mc					2'101,44		
	Completamento Cassoni e Massi Pilonati (Cat 6) Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
12	Scogli di 1ª categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
22CL.PR.U.0 01050.060.b 07/06/2023	Scogli di 1ª categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.000 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1ª categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo - Eseguito con mezzi terrestri SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Riempimento cassoni (41.9 mc cadauno) *(H/peso=2080/1000)	66,00	41,90		2,080	5'752,03		
	SOMMANO t					5'752,03		
13 22CL.PR.U.0 01050.060.c 07/06/2023	Scogli di 1ª categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.000 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Sovrapprezzo agli scogli di 1ª categoria. Per ogni chilometro in più oltre i 30 km SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Trasporto (94.23-30 m)	64,23			5752,030	369'452,89		
	SOMMANO t/km					369'452,89		
14 22CL.PR.U.0 00520.470.a 07/06/2023	GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI Fornitura e posa in opera di stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldata ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m². La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Antisfonamento cassoni e massi (con 20% sovrapposizione) * (lung.=370*1,2)		444,00	5,740		2'548,56		
	SOMMANO mq					2'548,56		
15 22CL.PR.U.0 01050.050.b 07/06/2023	Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave idonee, fornito in opera entro o fuori acqua fino alla profondità di mt. 10,00 da 1 mm per la formazione di scogliera compreso trasporto e collocamento in opera e impiego saltuario dal sommozzatore Pietrame di natura calcarea o vulcanica di pezzatura da 5 a 50 kg proveniente da cave - Eseguito con mezzi terrestri SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Rinfiacco cassoni e massi pilonati (9.52 mq in sezione)		370,00	9,520		3'522,40		
	SOMMANO mc					3'522,40		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Cassoni e Massi Pilonati (Cat 5) Strutture (SbCat 2)							
16 22CL.PR.E.0 00310.020.e 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Soletta massi pilonati *(lung.=47,64+20+26,13+18,91) Massi pilonati standard (Chiusura Sud) *(lung.=3*3,5) Massi pilonati speciali Massi pilonati sotto tombino	4,00	112,68 10,50 41,11 4,00	5,000	0,700 4,200 4,200 3,250	78,88 176,40 172,66 65,00		
	SOMMANO mc					492,94		
17 22CL.PR.E.0 00320.010.d 07/06/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 16 [mc 492.94]					492,94		
	SOMMANO mc					492,94		
18 22CL.PR.U.0 01050.040.a 07/06/2023	Sollevamento, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero per ciascun mc SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 16 [mc 492.94]					492,94		
	SOMMANO mc					492,94		
19 22CL.PR.E.0 00340.010.a 07/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 5 - Cassoni e Massi Pilonati SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 16 [mc 492.94]				10,000	4'929,40		
	SOMMANO kg					4'929,40		
	Completamento Cassoni e Massi Pilonati (Cat 6) Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
20 NP1 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di parabordo a delta in gomma trafilata, di dimensioni pari a mm 700 x 160 x 128 spessore 17, realizzato con mescole certificate ISO 9001 e rispondenti alla normativa							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	internazionale EAU 1990; compreso barra filettata M16 bulloni e rondelle A2, inghisaggio dei fori e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Parabordi banchina					66,00		
	SOMMANO cadauno					66,00		
21 NP2 07/06/2023	Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio di acciaio compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in acciaio e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbiatura, la verniciatura con due: mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'urte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. Tiro da 10 t SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Bitte da 10 t					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00		
22 22CL.PR.E.0 01910.070.d 07/06/2023	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Anelloni golfari Scalette di risalita Paraspigoli	30,00 4,00	370,00		3,500 75,000 13,500	105,00 300,00 4'995,00		
	SOMMANO kg					5'400,00		
23 22CL.PR.E.0 01940.030.d 07/06/2023	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... SpCat 1 - REALIZZAZIONE DI BANCHINA Cat 6 - Completamento Cassoni e Massi Pilonati SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Vedi voce n° 22 [kg 5 400.00]					5'400,00		
	SOMMANO kg					5'400,00		
	REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. (SpCat 2) Paratia di pali (Cat 10)							
	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							
	Strutture (SbCat 2)							
24 22CL.PR.E.0 00240.060.a 07/06/2023	Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello per l'approfondimento o il passaggio in trovanti o in banco di roccia con resistenza alla compressione superiore a 50000 kPa, per ogni ora effettiva di impiego Esecuzione di pali trivellati con l'impiego dello scalpello SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Primi 3 m (100 min - 1 m di trivellazione - percentuale 0.67) * (par.ug.=1,7*268,00) Da 3 a 8 m (percentuale 0.37) *(par.ug.=1,7*270,00) Da 8 a 10 m (percentuale 0.06) *(par.ug.=1,7*270,00)	455,60 459,00 459,00		0,670 0,370 0,060	3,000 5,000 2,000	915,76 849,15 55,08		
	SOMMANO ora					1'819,99		
25 22CL.PR.E.0 00230.030.d 07/06/2023	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato Rck 30 MPa, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6000 kPa per diametro pari a 800 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Primi 3 m (percentuale 1-0.67) *(larg.=1-0,67) Da 3 a 8 m (percentuale 1-0.37) *(larg.=1-0,37) Da 8 a 10 m (percentuale 1-0.06) *(larg.=1-0,06)	268,00 270,00 270,00		0,330 0,630 0,940	3,000 5,000 2,000	265,32 850,50 507,60		
	SOMMANO m					1'623,42		
26 22CL.PR.E.0 00230.050.b 07/06/2023	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Onere di trasporto delle attrezzature per pali trivellati compreso la formazione delle piazzole di lavoro SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture					1,00		
	SOMMANO					1,00		
27 22CL.PR.E.0 00230.050.d 07/06/2023	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali a grande diametro fino a 1200 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
28 22CL.PR.E.0 00240.010.d 07/06/2023	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Pali 10 m Pali 7 m (sotto attraversamento tombino)	268,00 2,00			10,000 7,000	2'680,00 14,00		
	SOMMANO m					2'694,00		
29 22CL.PR.E.0 00240.120.a 07/06/2023	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo B450A (diametri							
	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							
	compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450 C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Armatura pali (incidenza 55 kg/mc) *(larg.=3,1415*0,4*0,4)	2694,00		0,503	55,000	74'529,51		
	SOMMANO kg					74'529,51		
30 22CL.PR.E.0 00310.020.e 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mm ² SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Cordoli *(par.ug.=216+1,6)	217,60	1,00	0,800		174,08		
	SOMMANO mc					174,08		
31 22CL.PR.E.0 00320.010.d 07/06/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 30 [mc 174.08]					174,08		
	SOMMANO mc					174,08		
32 22CL.PR.E.0 00340.010.a 07/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Armatura cordolo (incidenza 80 kg/mc)	174,08			80,000	13'926,40		
	SOMMANO kg					13'926,40		
33 22CL.PR.R.0 00340.010.a 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 2 - REALIZZAZIONE STRUTTURE IN C.A. Cat 10 - Paratia di pali SbCat 2 - Strutture Casseforme laterali *(par.ug.=1*2)*(lung.=216+1,6)	2,00	217,60		0,800	348,16		
	SOMMANO mq					348,16		
	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							
	REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE (SpCat 3) Completamento piazzali (Cat 1) Opere edili (SbCat 3)							
34 22CL.PR.U.0 00520.010.c 07/06/2023	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 3 - Opere edili Misto 30 cm sotto pavimentazione porfido (3900 mq)	3900,00			0,300	1'170,00		
	SOMMANO mc					1'170,00		
	Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
35 22CL.PR.U.0 00520.470.a 07/06/2023	GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI Fornitura e posa in opera di stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldato ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m². La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Sotto pavimentazione in porfido					3'900,00		
	SOMMANO mq					3'900,00		
36 22CL.PR.E.0 00140.010.a 07/06/2023	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Riutilizzo terre di scavo (trivellazione pali+escavo/dragaggio)					4'866,40		
	SOMMANO mc					4'866,40		
	Opere edili (SbCat 3)							
37	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
22CL.PR.E.0 00310.010.a 07/06/2023	strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 3 - Opere edili Sottofondo pavimento 10 cm	3900,00			0,100	390,00		
	SOMMANO mc					390,00		
38 22CL.PR.E.0 02210.120.a 07/06/2023	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50-5,00 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 3 - Opere edili Pavimentazione in lastre di porfido					3'900,00		
	SOMMANO mq					3'900,00		
	Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
39 22CL.PR.U.0 00520.010.c 07/06/2023	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite per terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Misto stabilizzato area di stoccaggio invernale	1900,00			0,250	475,00		
	SOMMANO mc					475,00		
40 22CL.PR.U.0 00520.470.a 07/06/2023	GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI Fornitura e posa in opera di stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldata ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m². La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 1 - Scavi e opere accessorie							
	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							
	Sottopavimentazione area stoccaggio invernale					1'900,00		
	SOMMANO mq					1'900,00		
	Opere edili (SbCat 3)							
41 NP3 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di pavimento erboso realizzato in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, idoneo alla realizzazioni di aree di parcheggio e tale da garantire la carrabilità del piano, favorire il drenaggio dell'acqua e consentire la crescita dell'erba al fine di ottenere una superficie gradevolmente verde, mantenendo un aspetto naturale perfettamente drenante, compreso strato di allettamento di spessore 3-5 cm da applicare su strato di misto stabilizzato di spessore 25 cm (non compreso nella fornitura) successivamente coperto da strato geocomposito (non compreso nella fornitura). Dimensioni in lastre cm 50 x 50 dello spessore di cm 10 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 3 - Opere edili Pavimentazione area stoccaggio invernale					1'900,00		
	SOMMANO					1'900,00		
	Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
42 22CL.PR.U.0 00520.010.c 07/06/2023	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Terreno vegetale riempimento pavimento erboso (5 cm + 5 cm sabbia da scavi) vuoti 50% area stoccaggio invernale imbarcazioni	1900,00		0,500	0,050	47,50		
	SOMMANO mc					47,50		
	Opere edili (SbCat 3)							
43 NP4 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di piante perenni sempreverdi Barba di Giove e Cineraria Marittima di diametro 14 cm, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo delle infestanti, la rimozione di eventuali residui vegetali, il livellamento del terreno e la prima irrigazione. Numero esemplari per metro quadrato n. 6. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 1 - Completamento piazzali SbCat 3 - Opere edili Piantumazione "dune"					1'230,00		
	SOMMANO					1'230,00		
	Box-attività (Cat 2) Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
44 22CL.PR.E.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m,							
	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							
00120.010.a 07/06/2023	compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 1 - Scavi e opere accessorie	2,00	30,40	5,600	0,300	102,14		
	SOMMANO mc					102,14		
	Strutture (SbCat 2)							
45 22CL.PR.E.0 00310.010.b 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Magrone 10 cm	2,00	30,60	5,600	0,100	34,27		
	SOMMANO mc					34,27		
46 22CL.PR.R.0 00340.010.a 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Travi di fondazione longitudinali *(par.ug.=2*2*2) Travi di fondazione trasversali *(par.ug.=6*2*2)	8,00 24,00	30,40 4,60	0,600 0,600		145,92 66,24		
	SOMMANO mq					212,16		
47 22CL.PR.R.0 00340.010.b 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Casseforme laterali travi longitudinali *(par.ug.=5*2*2*2) Casseforme fondo travi longitudinali *(par.ug.=5*2*2) Casseforme laterali travi trasversali *(par.ug.=6*2*2) Casseforme fondo travi trasversali *(par.ug.=6*2) Pilastrini *(par.ug.=12*2*4)	40,00 20,00 24,00 12,00 96,00	5,60 5,60 4,60 4,60	0,600 0,400 0,600 0,400	2,800	134,40 44,80 66,24 22,08 107,52		
	SOMMANO mq					375,04		
48 22CL.PR.E.0 00790.040.f 07/06/2023	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato Fornitura e posa in opera di vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e							
	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							
	dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari acm 4 Di altezza da 38-40 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Vespaio *(par.ug.=5*2)	10,00	5,60	4,600		257,60		
	SOMMANO mq					257,60		
49 22CL.PR.E.0 00340.020.a 07/06/2023	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Per massetto igloo *(par.ug.=5*2)	10,00	5,60	4,600	5,300	1'365,28		
	SOMMANO kg					1'365,28		
50 22CL.PR.E.0 00310.020.d 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Travi fondazione longitudinali *(par.ug.=2*2) Travi fondazione trasversali *(par.ug.=6*2) Massetto igloo *(par.ug.=5*2)	4,00 12,00 10,00	30,40 4,60 5,60	0,400 0,400 4,600	0,600 0,600 0,110	29,18 13,25 28,34		
	SOMMANO mc					70,77		
51 22CL.PR.E.0 00310.030.d 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Travi longitudinali elevazione Travi trasversali elevazione *(par.ug.=6*2) Pilastri *(par.ug.=6*2*2)	4,00 12,00 24,00	30,40 4,60 0,40	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 2,800	29,18 13,25 10,75		
	SOMMANO mc					53,18		
52	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di:							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
22CL.PR.E.0 00320.010.d 07/06/2023	Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 50 [mc 70.77] Vedi voce n° 51 [mc 53.18]					70,77 53,18		
	SOMMANO mc					123,95		
53 22CL.PR.E.0 00410.010.c 07/06/2023	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Solaio *(par.ug.=5*2)	10,00	5,60	4,600		257,60		
	SOMMANO mq					257,60		
54 22CL.PR.E.0 00340.010.a 07/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm - alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Travi di fondazione (115 kg/mc) *(par.ug.=29,18+13,25) Travi in elevazione (115 kg/mc) *(par.ug.=29,18+13,25) Pilastrini (320 kg/mc) Solaio (10.6 kg/mc) *(par.ug.=257,60*0,21)	42,43 42,43 10,75 54,10			115,000 115,000 320,000 10,600	4'879,45 4'879,45 3'440,00 573,46		
	SOMMANO kg					13'772,36		
55 22CL.PR.E.0 01210.010.b 07/06/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Impermeabilizzante	2,00	30,40	5,400		328,32		
	SOMMANO mq					328,32		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
56 22CL.PR.E.0 00310.010.b 07/06/2023	<p>Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 2 - Strutture Massetto sopra impermeabilizzante</p>	2,00	30,40	5,400	0,100	32,83		
	SOMMANO mc					32,83		
	Opere edili (SbCat 3)							
57 22CL.PR.E.0 01910.070.d 08/06/2023	<p>Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 3 - Opere edili Ringhiere perimetrali box + tombino</p>		77,00		18,000	1'386,00		
	SOMMANO kg					1'386,00		
58 22CL.PR.E.0 01940.030.d 08/06/2023	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso</p> <p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ...</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 3 - Opere edili Vedi voce n° 57 [kg 1 386.00]</p>					1'386,00		
	SOMMANO kg					1'386,00		
	Tombino, scatolare e locale tecnico (Cat 3) Scavi e opere accessorie (SbCat 1)							
59 22CL.PR.E.0 00120.010.a 07/06/2023	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligatoria fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 1 - Scavi e opere accessorie Scavo serbatoio Scavo scatolare</p>		5,00 5,00	2,200 3,800	2,000 1,100	22,00 20,90		
	A R I P O R T A R E					42,90		

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					42,90		
	SOMMANO mc					42,90		
	Strutture (SbCat 2)							
60 22CL.PR.E.0 00310.010.b 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Magrone serbatoio 10 cm		5,20	2,200	0,100	1,14		
	SOMMANO mc					1,14		
61 22CL.PR.R.0 00340.010.a 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Platea serbatoio - laterali *(lung.=5*2+2*2) Scatolare		14,00 18,40	0,300 13,900		4,20 255,76		
	SOMMANO mq					259,96		
62 22CL.PR.R.0 00340.010.b 08/06/2023	Casseforme di qualunque tipo centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Serbatoio (aperture incluse) Trave longitudinale - laterali Trave longitudinale - fondo Travi trasversali - laterali *(par.ug.=2*2) Travi trasversali - fondo Pilastri *(par.ug.=2*4)	2,00 1,00 4,00 2,00 8,00	26,00 5,00 4,50 3,00 3,00 1,50	0,400 0,250	5,250 0,600 0,600 2,800	136,50 6,00 1,80 7,20 1,50 33,60		
	SOMMANO mq					186,60		
63 22CL.PR.E.0 00310.020.e 08/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture							
	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							
	Platea scatolare Scatolare (area in sezione 3.01 mq) *(lung.=2*5*0,25+2*0,85*0,3)		5,00 3,01	2,000 13,900	0,300	3,00 41,84		
	SOMMANO mc					44,84		
64 22CL.PR.E.0 00310.030.e 08/06/2023	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 45 N/mmq SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Fusto serbatoio A detrarre aperture serbatoio Pilastrini locale Trave longitudinale locale Travi trasversali locale		68,25 6,08	0,250 0,250		17,06 -1,52		
		2,00	0,50	0,250	2,800	0,70		
		2,00	5,00	0,400	0,600	1,20		
		2,00	3,00	0,250	0,600	0,90		
	Sommano positivi mc					19,86		
	Sommano negativi mc					-1,52		
	SOMMANO mc					18,34		
65 22CL.PR.E.0 00320.010.d 08/06/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Vedi voce n° 63 [mc 44.84] Vedi voce n° 64 [mc 18.34]					44,84 18,34		
	SOMMANO mc					63,18		
66 22CL.PR.E.0 00410.010.c 08/06/2023	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Solaio serbatoio Solaio locale	1,00 1,00	4,50 4,50	1,500 3,000		6,75 13,50		
	SOMMANO mq					20,25		
67 22CL.PR.E.0 00340.010.a 08/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Platea serbatoio (110 kg/mc) Fusto serbatoio (65 kg/mc) *(par.ug.=17,06-1,52) Solaio serbatoio (10.6 kg/mc) Pilastri locale (185 kg/mc) Travi locale (115 kg/mc) Solaio locale (10.6 kg/mc) Scatolare (130 kg/mc)	3,00 15,54 1,42 0,70 2,10 2,84 41,84			110,000 65,000 10,600 185,000 115,000 10,600 130,000	330,00 1'010,10 15,05 129,50 241,50 30,10 5'439,20		
	SOMMANO kg					7'195,45		
68 22CL.PR.E.0 01210.010.b 08/06/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Impermeabilizzante		5,00	5,400		27,00		
	SOMMANO mq					27,00		
69 22CL.PR.E.0 00310.010.b 08/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 3 - Tombino, scatolare e locale tecnico SbCat 2 - Strutture Massetto sopra impermeabilizzante		5,00	5,400	0,100	2,70		
	SOMMANO mc					2,70		
	Impianti di banchina (Cat 9) Impianto elettrico e di illuminazione portuale (SbCat 4)							
70 NP.I.001a 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati conici altezza 9m, spessore 8mm peso 61kg, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 50x50 ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale D400 carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
71 NP.I.001b 05/06/2023	SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PALI ILLUMINAZIONE PORTUALE CON POZZETTI 50x50					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
71 NP.I.001b 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati conici altezza 9m, spessore 8mm peso 61kg, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo mm3,2, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 50x50 ispezionabile, il chiusino in ghisa sferoidale D400 carrabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PALI ILLUMINAZIONE PORTUALE CON POZZETTI 80x80					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
72 NP.I.002 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. Grado di protezione IP 66, isolamento classe II. CLASSE II IK09 IP66 82W 13057LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ARMATURE PER ILLUMINAZIONE 82W					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
73 NP.I.003 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con verniciatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. CLASSE II IK09 IP66 82W 13057LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ARMATURE PER ILLUMINAZIONE 132W					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		

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					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
74 NP.I.004 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di armatura per illuminazione stradale, a LED, dotata di corpo e copertura in alluminio pressofuso, con vericiatura a polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Con schermo piano in lexan o lenti su led. Attacco sia per lo palo a sbraccio che a testa palo con possibilità di regolazione dell'inclinazione con scala goniometrica a step 5° gradi. CLASSE II IK09 IP66 238W 33856LM 4000K. Ottica stradale tramite lenti in PMMA . fotometrica assimetrica stradale. Il proiettore deve essere provvisto con i marchi di conformità alle norme europee EN EC e IMQ e dotata di marchio CE di conformità del prodotto alle direttive della Comunità Europea. Sono compresi tutti i mezzi d'opera necessari e ogni ulteriore onere e magistero per dare l'armatura perfettamente installata in opera e il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il collegamento elettrico. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ARMATURA PER ILLUMINAZIONE 238W					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
75 NP.I.005 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, con le seguenti caratteristiche CLASSE II IK09 IP66 157W 19538LM 4000K. Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1893 - 414779-30) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE 157W					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00		
76 NP.I.006 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di proiettore con fascio di luce asimmetrico, massimo rendimento, minimo abbagliamento, con corpo in alluminio pressofuso in unico blocco, guarnizioni a tenuta stagna al silicone, cristallo frontale temperato, con le seguenti caratteristiche CLASSE II IK09 IP66 106W 13724LM 4000K. Compreso il montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. (mod.rif. MOD. RIF. DISANO 1724 - 413080-00). SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00		
77 NP.I.007 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di armadio stradale, realizzato con elementi in vetroresina, delle dimensioni sotto specificate, costituito essenzialmente da: - involucro esterno con grado di protezione IP 44 IK10; - piastra di fondo in bachelite; - prese d'aria anteriori, laterali e sottotetto con labirinto di protezione; - parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio zincato a caldo; -compreso basamento in calcestruzzo e zanche per il fissaggio della struttura; - supporti per i trasformatori se necessario; - parete di separazione tra vano trasformatori e vano quadri se necessario; - con portelli ciechi completi di serratura.							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Armadio stradale dim. 546x1269x371 (mod.rif. Conchiglia CVHN o equi.). SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ARMADIO ALLOGGIO QUADRO ELETTRICO ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
78 22CL.PR.L.0 00190.050.d 05/06/2023	<p>FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Fornitura e posa in opera di centralini da parete con struttura in lamiera verniciata con resine epossidiche FORNITURA E POSA DI CENTRALINI DA PARETE IN LAMIERA VERNICIATA Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 Fornitura e posa in opera di centralini da parete costruttura in lamiera verniciata con resine epossidiche, equipaggiati con guida DIN35 Centralino da parete in lamiera da 36 moduli mm 300x450x70 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale CARPENTERIA QUADRO ILLUMINAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
79 22CL.PR.L.0 00170.030.i 05/06/2023	<p>FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 10kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 10kA 4P; In=6,32 A; 4m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 10 kA-Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 4P; In=6,32A; 4m SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PROTEZIONE GENERALE ILLUMINAZIONE In=16A</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
80 22CL.PR.L.0 00170.020.g 05/06/2023	<p>FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico da 6kA FORNITURA E POSA DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO 6kA 2P; In=0,5,6 A; 2m Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI23-3 quarta edizione), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:- Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Potere di interruzione: 6 kA- Caratteristica di intervento C-Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" 2P; In=0,5,6 A; 2m SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ALIMENTAZIONE AUSILIARI QUADRO ILLUMINAZIONE In=6A</p>					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
81 22CL.PR.L.0 02110.340.b 05/06/2023	FORNITURA MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa in opera modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A FORNITURA MAGNETOTERMICO DA 0,5 A 125A 2P; In=0< 32A; 2m; AC; 0,03 E POSA DI MODULO DIFFERENZIALE PER ACCOPPIAMENTO A Fornitura e posa inopera modulo differenziale per accoppiamento amagnetotermico da 0,5 a 125A da 2P a4P, conformealle norme CEIEN 61009-1, con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale: 230/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Poteredi interruzione differenziale: 6 kA-Corrente nominale differenziale: 0,03 A-Corrente di guasto alternata-Caratteristica di intervento magnetico C-Classe di limitazione secondo CEIEn 60898 =3- Grado di protezione sui morsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico edil successivo collaudon. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C);n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I^mx A2P; In=0<32A; 2m; AC; 0,03 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale ALIMENTAZIONE AUSILARI QUADRO ILLUMINAZIONE In=6A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
82 22CL.PR.L.0 00180.010.j 05/06/2023	FORNITURA E POSA DI CONTATTORE MODULO DIN 35 Fornitura e posa in opera di contattore modulo DIN 35 FORNITURA E POSA DI CONTATTORE MODULO DIN 35 4NO; 230V; 20 A; 400V; 2 moduli Fornitura e posa inopera di contattore, conformealle norme CEIEN 60947-4-1), con marchio IMQavente le seguenti caratteristiche:-Tensione nominale di isolamento: 250/400V a.c.- Tensione nominale circuito di potenza: 250/400V a.c.-Tensione di isolamento: 500V a.c.-Corrente di cortocircuitocondizionato: 3 kA- Grado di protezione sumorsetti IP20Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudotipo di contatto; alimentazione bobina "Vn"; " In";circuitodi potenza "Vn"; n. moduli "m" 4NO; 230V; 20 A;400V; 2 moduli SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale CONTATTORE GESTIONE ILLUMINAZIONE PORTUALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
83 22CL.PR.L.0 02160.110.a 05/06/2023	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ELETTRONICO Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico INTERRUTTORE CREPUSCOLARE ELETTRONICO Interruttore crepuscolare elettronico Fornitura e posa inopera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante seriemodulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sondaesterna in contenitore plastico IP55, conesclusione del collegamento tra l'interruttore e la sondaInterruttore crepuscolare elettronico SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale GESTIONE ILLUMINAZIONE PORTUALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
84 22CL.PR.L.0	INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di							
	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							
02160.100.b 05/06/2023	<p>interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a.tipo elettronico digitale conprogramma giornaliero e settimanale SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale GESTIONE ILLUMINAZIONE PORTUALE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
85 22CL.PR.L.0 00140.010.b 05/06/2023	<p>tipo da parete: Fornitura e posa in opera di dispositivi di comando tipo da parete DISPOSITIVI DI COMANDO tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 DISPOSITIVIDI COMANDO tipo da parete: unipolare 10 A in custodia IP 55 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale GESTIONE MANUALE ILLUMINAZIONE PORTUALE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
86 22CL.PR.L.0 00210.140.e 05/06/2023	<p>CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Unipolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Sezione 1x10 mm! Cavo in cordarigida di rame ricotto stagnato isolatoingomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gascorrosivi(CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante conelevate caratteristiche elettriche, meccanichee termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di eserciziomax 70° C conconduttore afilo unico, cordarigida o flessibile. Ilcavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II,la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x10 mm! SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale DORSALE ILLUMINAZINOE PORTUALE.</p>	4,00	365,00		1'460,00			
	SOMMANO m					1'460,00		
87 22CL.PR.L.0 00210.140.d 05/06/2023	<p>CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Fornitura e posa in opera di cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG16(O)R16 Unipolare CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR UNIPOLARE Sezione 1x6 mm! Cavo in cordarigida di rame ricotto stagnato isolatoingomma EPR, FG16(O)R16, non propagante di incendio (CEI20-22 II),nonpropagante di fiamma (CEI20-35), contenuta emissione di gascorrosivi(CEI20-37 I), conguaina di mescola isolante conelevate caratteristiche elettriche, meccanichee termiche (CEI20-11, CEI20-34) di colore grigio chiaro RAL7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di eserciziomax 70° C conconduttore afilo unico, cordarigida o flessibile. Ilcavo dovrà riportare stampigliato arilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI20-22 II,la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQUnipolare Sezione 1x6mm! SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale</p>							
	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							
	DERIVAZIONI ILLUMINAZIONE PORTUALE *(par.ug.=(2*13)+(3*20)+(2*20)+(3*27)+(4*40)+(3*15)+(2*15)+(4*45)+(3*11,45)+(2*11,45))	679,25				679,25		
	SOMMANO m					679,25		
88 22CL.PR.U.0 00420.010.d 05/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale POZZETTO PER DERIVAZIONE DORSALE PROIETTORI SU PARETE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
89 22CL.PR.U.0 00420.010.g 05/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale POZZETTO ROMPIRATTA DORSALE ILLUMINAZIONE POZZETTO PREDISPOSIZIONE SERVIZI ELETTRICI PONTILI					6,00 4,00		
	SOMMANO cad					10,00		
90 22CL.PR.U.0 00420.210.a 05/06/2023	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PER POZZETTO PER DERIVAZIONE DORSALE PROIETTORI SU PARETE C250 50x50x50	2,00	20,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		

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					40,00		
	PER POZZETTO ROMPITRATTA DORSALE ILLUMINAZIONE C250 80x80x80	6,00	56,00			336,00		
	PER POZZETTO PREDISPOSIZIONE SERVIZI ELETTRICI PONTILI D400 80x80x80	4,00	77,00			308,00		
	SOMMANO kg					684,00		
91 22CL.PR.E.0 00120.015.a 05/06/2023	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale PER CAVIDOTTI 2Ø110+2Ø63 PER CAVIDOTTI 1Ø110+1Ø63 PER CAVIDOTTI 1Ø110 PER CAVIDOTTI 1Ø63 *(lung.=4+4+145) PER PLINTO PALI ILLUMINAZIONE PER POZZETTI DERIVAZIONE 50x50x50 PER POZZETTI ROMPITRATTA 80x80x80 PER POZZETTI PREDISPOSIZIONE SERVIZI ELETTRICI PONTILI	1,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 6,00 4,00	360,00 65,00 40,00 153,00 0,70 0,60 0,90 0,90	1,100 0,600 0,600 0,600 0,700 0,600 0,900 0,900	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 0,600 0,900 0,900	396,00 39,00 24,00 91,80 6,37 0,43 4,37 2,92		
	SOMMANO mc					564,89		
92 22CL.PR.E.0 00140.010.a 05/06/2023	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale Vedi voce n° 91 [mc 564.89] A DETRARRE QUANTITA' PER PLINTI E POZZETTI * (par.ug.=6,37+0,43+4,37+2,92)	14,09				564,89 -14,09		
	Sommano positivi mc					564,89		
	Sommano negativi mc					-14,09		
	SOMMANO mc					550,80		
93 22CL.PR.L.0 00240.130.f 05/06/2023	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 110 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata adoppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, postoin opera in scavoo in cavedi (pagatiaparte), compreso:giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale CAVIDOTTI Ø110 CAVIDOTTI Ø110 *(lung.=65,00+40)	2,00 1,00	360,00 105,00			720,00 105,00		
	SOMMANO m					825,00		
94	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
22CL.PR.L.0 00240.130.c 05/06/2023	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata adoppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale CAVIDOTTI Ø63 CAVIDOTTI Ø63 *(lung.=65+153)	2,00 1,00	360,00 218,00			720,00 218,00		
	SOMMANO m					938,00		
	Impianto idrico sanitario e antincendio (SbCat 5)							
95 22CL.PR.E.0 00120.015.a 05/06/2023	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio SCAVO DORSALI IDRICHE E DORSALE ANTINCENDIO * (lung.=370,00+18+22+25+7+45) PER POZZETTI DI DERIVAZIONE	16,00	487,00 0,60	0,600 0,600	1,000 0,600	292,20 3,46		
	SOMMANO mc					295,66		
96 22CL.PR.E.0 00140.010.a 05/06/2023	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio Vedi voce n° 95 [mc 295.66] A DETRARRE QUANTITA' PER POZZETTI	16,00	0,60	0,600	0,600	295,66 -3,46		
	Sommano positivi mc					295,66		
	Sommano negativi mc					-3,46		
	SOMMANO mc					292,20		
97 22CL.PR.U.0 00420.010.d 05/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio POZZETTI PER DERIVAZIONE					16,00		
	A R I P O R T A R E					16,00		

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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00		
98 22CL.PR.U.0 00420.210.a 05/06/2023	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PER POZZETTI DI DERIVAZIONE D400 - 50x50x50</p>	16,00	41,00			656,00		
	SOMMANO kg					656,00		
99 22CL.PR.U.0 00130.050.a 05/06/2023	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 3,0 mm</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE ADDUZIONE IDRICA ATTIVITA'</p>					190,00		
	SOMMANO m					190,00		
100 22CL.PR.U.0 00130.050.f 05/06/2023	<p>TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione</p>							
	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							
	del diametro esterno 125 mm spessore 7,4 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE COLONNINE E RIEMPIMENTO RISERVA IDRICA IMPIANTO ANTINCENDIO					190,00		
	SOMMANO m					190,00		
101 22CL.PR.U.0 00130.050.e 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 6,6 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DERIVAZIONE RIEMPIMENTO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO DORSALE COLONNINE PONTILI					8,00 65,00		
	SOMMANO m					73,00		
102 22CL.PR.U.0 00130.050.c 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 4,5 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE COLONNINE PONTILI DERIVAZIONI COLONNINE PONTILI	2,00	1,50			125,00 3,00		
	SOMMANO m					128,00		
103 22CL.PR.U.0 00130.050.b 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 10 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: la saldatura, i pezzi speciali di							
	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							
	manovra e di diramazione, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,8 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DERIVAZIONI COLONNINE PONTILI	4,00	1,50			6,00		
	SOMMANO m					6,00		
104 22CL.PR.U.0 00130.060.i 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 110 mm spessore 10,0 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE ANTINCENDIO					18,00		
	SOMMANO m					18,00		
105 22CL.PR.U.0 00130.060.h 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfiacco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE ANTINCENDIO					335,00		
	SOMMANO m					335,00		
106 22CL.PR.U.0 00130.060.f 05/06/2023	TUBI IN POLIETILENE PE 100 PFA 16 Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali di linea, la posa, l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni. Sono esclusi: i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di							
	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							
	laboratorio previste dalla vigente normativa, lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio DORSALE ANTINCENDIO E DERIVAZIONI					175,00		
	SOMMANO m					175,00		
107 22CL.PR.U.0 00120.020.a 05/06/2023	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 40 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PER ALLACCIO IDRANTI PER ALLACCIO ADDUZIONE IDRICA ATTIVITA'	1,50	16,00			24,00 14,00		
	SOMMANO m					38,00		
108 22CL.PR.U.0 00120.020.d 05/06/2023	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 80 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PER ALLACCIO AUTOPOMPA VVF PER ALLACCIO GRUPPO POMPAGGIO PER ALLACCIO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO					3,50 7,00 7,00		
	SOMMANO m					17,50		
109 22CL.PR.U.0 00120.020.e 05/06/2023	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA conformi alla norma UNI EN 10224 TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA forniti e posti in opera, conformi alla norma UNI EN 10224 rivestiti esternamente con bitume e vetroflex del tipo pesante con giunzioni a bicchiere cilindrico per diametri inferiori o uguali al dn 125 e sferico per i diametri uguali e maggiori del dn 150 per saldatura a sovrapposizione esclusa saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa escluso la							
	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							
	formazione del letto di posa, del rinfiacco e del rinterro del cavo. Compresi pezzi speciali di linea, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, compresa la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione e l'esecuzione delle prove idrauliche; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali espressi in mm. del diametro di 100 mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio ALLACCIO SERVIZI IDRICI COLONNINE E RIMPIMENTO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO SOMMANO m					7,00		
						7,00		
110 22CL.PR.C.0 00410.110.b 05/06/2023	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN50 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio INTERCETTAZIONE ADDUZIONE IDRICA ATTIVITA' SOMMANO cad					2,00		
						2,00		
111 22CL.PR.C.0 00410.110.e 05/06/2023	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN100 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN100 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio INTERCETTAZIONE (TEMPORANEA) RIEMPIMENTO RISERVA IDRICA ANTINCENDIO SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
112 22CL.PR.C.0 00410.110.f 05/06/2023	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN125 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN125							
	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							
	SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio INTERCETTAZIONE ADDUZIONE DORSALE SERVIZI IDRICI PORTUALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	Impianto smaltimento/trattamento meteoriche (SbCat 6)							
113 I.003.001.c 08/06/2023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizzati in conglomerato cementizio avente resistenza a compressione C35/45, conforme alle prescrizioni previste nella norma UNI EN 206-1:2006. Tutti i materiali sono verificati secondo le nuove Norme Tecniche (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata). L'impianto è costituito da un pozzetto sfioratore di acque meteoriche e da una sezione di sedimentazione/disoleazione completo di innesti di collegamento in PVC secondo le UNI1401-1, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili ad alta resistenza verificate per carichi stradali di 1 categoria (secondo le prescrizioni del DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata), dotate di chiusini di ispezione in ghisa Classe D400 luce netta minima 600 mm. La sezione di sedimentazione/disoleazione è inoltre equipaggiata con filtro a coalescenza estraibile, con sistema automatico di chiusura di sicurezza per evitare eventuali sversamenti accidentali di liquidi leggeri con eventuale teleallarme (a richiesta e da quotarsi a parte). Internamente il manufatto deve essere trattato per garantire la protezione di agenti chimici aggressivi (es. idrocarburi, liquidi leggeri) per il conglomerato cementizio. L'impianto, nel rispetto di quanto indicato nel D.Lgs n°152 del 3/4/2006 art. 113 parte III, è realizzato secondo le UNI EN 858-1 e Uni EN 858-2, dotato di marcatura CE, e scarica le acque nel rispetto dei limiti relativi al D.Lgs. 152/06 All. 5 Tab. 3 per scarico in rete fognaria o in acque superficiali. L'impianto è costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO Nel prezzo sono compresi: la certificazione e dichiarazione di conformità dei manufatti prefabbricati inclusi i calcoli statici, i disegni e la relazione tecnica, i manuali di installazione, d'uso e manutenzione, l'attrezzatura adatta allo scarico dei manufatti (ganci speciali, maniglioni in uso, ecc.). Sono esclusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=20 L/S							
	SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche Impianto trattamento acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO					2,00		
	Impianto idrico sanitario e antincendio (SbCat 5)							
114 22CL.PR.C.0 00410.110.b 05/06/2023	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte							
	SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10							
	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							
	<p>Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN50 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN50 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio INTERCETTAZIONE ALIMENTAZIONE IDRICA COLONNINE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00		
115 22CL.PR.C.0 00410.110.c 05/06/2023	<p>SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SARACINESCA A CORPO PIATTO IN GHISA UNI PN10 Saracinesca a corpo piatto in ghisa DN65 Saracinescaacorporo piatto inghisa DN65 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio INTERCETTAZIONE ALIMENTAZIONE IDRICA COLONNINE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00		
116 NP.I.013 06/06/2023	<p>Fornitura e posa in opera colonnina antincendio di tipo compatto in materiale plastico di colore rosso con installata nella parte superiore della stessa l'illuminazione di emergenza, con all'interno lancia antincendio della lunghezza di 20.00m e kit di soccorso e salvagente anulare. La colonnina garantirà una portata di 120 l/m ad una pressione di 2 bar. Compreso l'onere per i trasporti, i materiali, i collegamenti dal pozzetto di adduzione con idonea tubazione, la manc d'opera ed ogni quanto altro per dare la colonnina collocata e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio IDRANTE UNI45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					16,00		
						16,00		
	Impianto elettrico e di illuminazione portuale (SbCat 4)							
117 NP5 08/06/2023	<p>Postazione di ricarica auto elettriche Wall-Box Modo 3 - KW 3,7 compatibile con tutte le auto elettriche attuali e future. Pienamente conforme alla normativa per le installazioni nei luoghi pubblici (Modo 3 IEC 61851). Massima sicurezza per utenti e veicoli, controllo continuo del processo di ricarica, protezione magnetotermica differenziale 30mA Classe A inclusa (DC > 6mA integrato) - Fornito collaudato a parete o su palina - adatto per installazione all'esterno - Modulo superiore con sportello di accesso IP65, per accedere alle protezioni ed eventuali optional (contaconsumi kWh). Chiusura a chiave di sicurezza per impedire l'accesso al differenziale da parte di estranei. Protezione magnetotermica differenziale 30mA in Classe A. La protezione contro i guasti a terra in corrente continua (DC 6mA) è integrata nella stazione di ricarica. Questo consente di evitare l'installazione di costosi differenziali Tipo B (le uniche protezioni necessarie per essere conformi alla nuova CEI 64-8 V5 sono quelle integrate nella stazione). Indicatore LED per segnalare all'utente lo stato di carica. Modulo inferiore dotato di presa Tipo 2 - Mennekes (lo standard europeo per le stazioni di ricarica Modo 3). Attraverso il giusto cavo di ricarica (in dotazione al veicolo), qualsiasi auto</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>elettrica può ricaricare su questa Wall-Box. Controllo continuo del processo di ricarica per garantire la sicurezza dell'utente e del veicolo. Utilizzo semplice e intuitivo per tutti. Garanzia: 2 anni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 4 - Impianto elettrico e di illuminazione portuale Colonnina per ricarica auto e motocicli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>					1,00		
						1,00		
	Impianto idrico sanitario e antincendio (SbCat 5)							
118 22CL.PR.C.0 00910.010.b 05/06/2023	<p>GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Fornitura e posa in opera di gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di:a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705;b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705;c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705;d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F.Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA VV.F. Attacco motopompa VV.FF. UNI 70 con innesto di alimentazione da 3"</p> <p>Attacomotopompa VV.FF. UNI 70 coninnesto di alimentazione da 3"</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio ATTACCO MOTOPOMPA VVF</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00		
	Box-attività (Cat 2)							
119 NP.I.008 06/06/2023	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq</p> <p>De 50mm</p> <p>SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PREDISPOSIZIONE PER PILETTA LOCALE TECNICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					4,00		
						4,00		
120 NP.I.009 06/06/2023	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq</p> <p>De 110mm</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PREDISPOSIZIONE INTERNA SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA' *(par.ug.=20,00+(5*3,5))	37,50				37,50		
	SOMMANO m					37,50		
121 NP.I.010 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 125mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA'					14,00		
	SOMMANO m					14,00		
122 NP.I.011 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 160mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA' *(par.ug.=(2*14,5)+7)	36,00				36,00		
	SOMMANO m					36,00		
123 22CL.PR.U.0 00420.020.e 06/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio RETE SCARICHI NUOVE ATTIVITA'					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
124 22CL.PR.U.0 00420.030.h 06/06/2023	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera							
	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							
	<p>compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x25 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio RETE SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(par.ug.=2,00+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00		
						4,00		
125 22CL.PR.U.0 00420.210.a 06/06/2023	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PER POZZETTI RETE SCARICO NUOVE ATTIVITA' dim.60x60 C250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00	29,00			116,00		
						116,00		
126 NP.I.012 06/06/2023	<p>Fornitura e posa in opera di Stazione di raccolta e sollevamento automatico, ideale per la raccolta ed il pompaggio in rete fognaria di acque nere e scarichi domestici/industriali da locali seminterrati, situati sotto il livello della rete fognaria costituita da una vasca in polietilene ad alta densità della capacità effettiva di 1200 litri,con coperchio carrabile completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido, piastra di appoggio in acciaio inox e KIT raccorderia idraulica per il collegamento della pompa l'impianto fognario.Completa di: pressacavo speciale, collettori di entrata liquido DN120 e di uscita da 2x2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. Accessoribile con pompa centrifuga sommergibile per acque reflue triturbabili, con campo di funzionamento da 3 a 18 m3/h con prevalenze fino a 25 mt 240 V~ Pmax1,95kW. Installazione fissa interrata in posizione verticale. Compresi gli allacciamenti idraulici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. mod.rif. DAB FEKAFOS 1700 MAXI - DN80 o equi. SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE NUOVE ATTIVITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
127	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
22CL.PR.E.0 00120.015.a 07/06/2023	BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio PER TUBAZIONI SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=((15*0,6*0,6)+(14,06*0,75)+(14*0,6*0,9)+(14*0,6*1,05)+(6*0,6*1,1))) PER ANELLI PROLUNGA POZZETTI SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=0,7*0,7*0,25) PER POZZETTI SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=0,7*0,7*0,7) PER GRUPPO SOLLEVAMENTO SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=1,35*1,35*1,65)		36,29			36,29		
	SOMMANO mc					41,14		
128 22CL.PR.E.0 00140.010.a 07/06/2023	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 2 - Box-attività SbCat 5 - Impianto idrico sanitario e antincendio Vedi voce n° 127 [mc 41.14] A DETRARRE QUANTITA' PER POZZETTI E GRUPPO SOLLEVAMENTO *(lung.=0,48+1,36+3,01)		4,85			41,14 -4,85		
	Sommano positivi mc					41,14		
	Sommano negativi mc					-4,85		
	SOMMANO mc					36,29		
129 22CL.PR.U.0 00420.210.a 07/06/2023	Impianti di banchina (Cat 9) Impianto smaltimento/trattamento meteoriche (SbCat 6) FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro. Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento. Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche PER POZZETTI SMALTIMENTO METEORICHE RETE NORD							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	CADITOIE 80x80cm D400	9,00	73,00			657,00		
	PER POZZETTI SMALTIMENTO METEORICHE RETE SUD							
	CADITOIE 80x80cm D400	6,00	73,00			438,00		
	SOMMANO kg					1'095,00		
130 22CL.PR.U.0 00420.010.g 07/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x80 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche PER POZZETTI SMALTIMENTO METEORICHE RETE NORD CADITOIE 80x80cm D400 PER POZZETTI SMALTIMENTO METEORICHE RETE SUD CADITOIE 80x80cm D400					9,00		
	SOMMANO cad					6,00		
						15,00		
131 22CL.PR.U.0 00420.030.k 07/06/2023	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x25 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche PER POZZETTI METEORICHE RETE NORD *(par.ug.=1+2+2+2+1+1) PER POZZETTI METEORICHE RETE SUD *(par.ug.=1+1+1+1)	9,00				9,00		
		4,00				4,00		
	SOMMANO cad					13,00		
132 22CL.PR.U.0 00420.030.j 07/06/2023	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 80x80x85 cm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche PER POZZETTI METEORICHE RETE NORD					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
133 NP.I.010 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di							
	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							
	manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 125mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche RETE NORD SMALTIMENTO METEORICHE *(par.ug.=2*24)+ 18) RETE SUD SMALTIMENTO METEORICHE *(par.ug.=24+27) SOMMANO m	66,00 51,00				66,00 51,00 <hr/> 117,00		
134 NP.I.011 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 160mm SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche RETE NORD SMALTIMENTO METEORICHE *(par.ug.=2*24) RETE SUD SMALTIMENTO METEORICHE *(par.ug.=3*24) SOMMANO m	48,00 72,00				48,00 72,00 <hr/> 120,00		
135 22CL.PR.U.0 00240.070.a 07/06/2023	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 200 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina SbCat 6 - Impianto smaltimento/trattamento meteoriche RETE NORD SMALTIMENTO METEORICHE *(par.ug.=3*24) SOMMANO m	72,00				72,00 <hr/> 72,00		
136 22CL.PR.U.0 00240.070.b 07/06/2023	TUBAZIONI IN PVC CONFORME ALLE NORME EN 1401 RIGIDITA' 4 kN/m Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq DN 250 SpCat 3 - REALIZZAZIONE OPERE SECONDARIE Cat 9 - Impianti di banchina							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

**LAVORI AGGIUNTIVI
(RISAGOMATURA RIPASCIMENTO E
RINGHIERA LUNGO STRADA)**

A.1b - Quadro Economico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 22CL.PR.U.0 01010.060.a 12/06/2023	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e racc ... do le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per mc netto reso a ripascimento Volume da scavi eseguiti con mezzi terrestri (50114.76 mc) Volume da scavi eseguiti con mezzi marittimi (16469.20 mc) Materiale trivellazione pali (messi a rinterro ma che generano volume in più a ripascimento) A detrarre volume riutilizzabile					50'114,76 16'469,20 1'354,11 -4'866,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					67'938,07 -4'866,40		
	SOMMANO mc					63'071,67	2,59	163'355,63
2 22CL.PR.E.0 01910.070.d 12/06/2023	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. Fornitura e posa in opera di profilati norma ... nati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee curve Ringhiera aggiuntiva (paratia + sommità dune)		266,00		18,000	4'788,00		
	SOMMANO kg					4'788,00	7,45	35'670,60
3 22CL.PR.E.0 01940.030.d 12/06/2023	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per l ... inito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 2078 e 2064: immersione di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc. ... Vedi voce n° 2 [kg 4 788.00]					4'788,00		
	SOMMANO kg					4'788,00	3,56	17'045,28
	Parziale LAVORI A CORPO euro							216'071,51
	T O T A L E euro							216'071,51
	A R I P O R T A R E							216'071,51

COMMITTENTE:

**IMPORTO AGGIUNTIVO NEL CASO DI
REALIZZAZIONE DI ULTERIORI
N. 4 BOX DA 30 m**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Completamento piazzali (Cat 1)							
1 22CL.PR.U.0 00520.010.c 07/06/2023	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave ovvero provenienti da riciclo e conformi alla EN 12620:2002 e smi, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2- 4, A2-5, A3 Cat 1 - Completamento piazzali A detrarre misto stabilizzato sotto nuovi box (660 mq)	660,00			0,300	-198,00		
	SI DETRAGGONO mc					-198,00	51,21	-10'139,58
2 22CL.PR.U.0 00520.470.a 07/06/2023	GEOCOMPOSITI AD ELEVATO MODULO DI RESISTENZA PER SEPARAZIONE E RINFORZO TERRENI Fornitura e posa in opera di stabilizzazione, rinforzo e separazione di sottofondi cedevoli per i quali sono ammissibili minime deformazioni ed elevati moduli elastici mediante impiego di geocomposito con marcatura CE, ottenuto accoppiando una geogriglia estrusa bi-orientata a giunzione integrale, costituita al 100% in Polipropilene (PP) avente notevole inerzia chimica, fisica e biologica, stabilizzata all'azione dei raggi U.V. e termosaldada ad un geotessile anticontaminante da 140 g/m². La geogriglia deve essere costituita da una struttura piana monolitica con una distribuzione regolare di aperture 40 x 27 mm. Le giunzioni devono essere parte integrante della struttura della geogriglia e non devono essere ottenute per intreccio o saldatura dei singoli fili. Geocomposito di rinforzo in grado di garantire alla deformazione dello 0,5% una resistenza in MD e TD = 5,0 kN/m (EN ISO 10319) ed alla deformazione del 2,0% una resistenza in MD e TD = 12,0 kN/m (EN ISO 10319) Cat 1 - Completamento piazzali A detrarre geocompositi sotto 4 nuovi box					-660,00		
	SI DETRAGGONO mq					-660,00	11,33	-7'477,80
3 22CL.PR.E.0 00310.010.a 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 1 - Completamento piazzali A detrarre sottofondo pavimento 10 cm sotto 4 nuovi box	660,00			0,100	-66,00		
	SI DETRAGGONO mc					-66,00	114,94	-7'586,04
4 22CL.PR.E.0 02210.120.a 07/06/2023	Pavimento in mosaico formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso perdisposto, con giunti connessi o fuggati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. a opera incerta spessore cm 2,50-5,00 Cat 1 - Completamento piazzali A detrarre pavimentazione in lastre di porfido sotto 4 box					-660,00		
	SI DETRAGGONO mq					-660,00	44,07	-29'086,20
	A R I P O R T A R E							-54'289,62

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							-54'289,62
	Box-attività (Cat 2)							
5 22CL.PR.E.0 00120.010.a 07/06/2023	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORTO Scavo a sezione obbligata fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto fino ad una distanza massima di 3000 m all'interno del cantiere in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 2 - Box-attività Scavo 4 nuovi box	4,00	30,40	5,600	0,300	204,29		
	SOMMANO mc					204,29	12,24	2'500,51
6 22CL.PR.E.0 00310.010.b 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 2 - Box-attività Magrone 10 cm	4,00	30,60	5,600	0,100	68,54		
	SOMMANO mc					68,54	119,21	8'170,65
7 22CL.PR.R.0 00340.010.a 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione Cat 2 - Box-attività Travi di fondazione longitudinali *(par.ug.=4*2*2) Travi di fondazione trasversali *(par.ug.=6*2*4)	16,00 48,00	30,40 4,60	0,600 0,600		291,84 132,48		
	SOMMANO mq					424,32	23,53	9'984,25
8 22CL.PR.R.0 00340.010.b 07/06/2023	Casseforme di qualunque tipo Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione Cat 2 - Box-attività Casseforme laterali travi longitudinali *(par.ug.=5*2*2*4) Casseforme fondo travi longitudinali *(par.ug.=5*2*4) Casseforme laterali travi trasversali *(par.ug.=6*2*4) Casseforme fondo travi trasversali *(par.ug.=6*4) Pilastrini *(par.ug.=12*4*4)	80,00 40,00 48,00 24,00 192,00	5,60 5,60 4,60 4,60	0,600 0,400 0,600 0,400 0,400	2,800	268,80 89,60 132,48 44,16 215,04		
	SOMMANO mq					750,08	32,28	24'212,58
9 22CL.PR.E.0 00790.040.f 07/06/2023	Vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato Fornitura e posa in opera di vespaio areato per solaio in c.a. mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 60 x 60, con scanalature atte al contenimento delle armature e dei travetti ad interasse non superiore a cm 60 (pagate a parte). Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 8 e del getto di riempimento e la formazione della caldana per uno spessore pari acm 4 Di altezza da 38-40 cm							
	A R I P O R T A R E							-9'421,63

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							-9'421,63
	Cat 2 - Box-attività Vespaio *(par.ug.=5*4)	20,00	5,60	4,600		515,20		
	SOMMANO mq					515,20	51,59	26'579,17
10 22CL.PR.E.0 00340.020.a 07/06/2023	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio Cat 2 - Box-attività Per massetto igloo *(par.ug.=5*4)	20,00	5,60	4,600	5,300	2'730,56		
	SOMMANO kg					2'730,56	3,55	9'693,49
11 22CL.PR.E.0 00310.020.d 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq Cat 2 - Box-attività Travi fondazione longitudinali *(par.ug.=2*4) Travi fondazione trasversali *(par.ug.=6*4) Massetto igloo *(par.ug.=5*4)	8,00 24,00 20,00	30,40 4,60 5,60	0,400 0,400 4,600	0,600 0,600 0,110	58,37 26,50 56,67		
	SOMMANO mc					141,54	205,13	29'034,10
12 22CL.PR.E.0 00310.030.d 07/06/2023	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI EN 206; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq Cat 2 - Box-attività Travi longitudinali elevazione *(par.ug.=2*4) Travi trasversali elevazione *(par.ug.=6*4) Pilastrini *(par.ug.=6*2*4)	8,00 24,00 48,00	30,40 4,60 0,40	0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 2,800	58,37 26,50 21,50		
	SOMMANO mc					106,37	211,98	22'548,31
13 22CL.PR.E.0 00320.010.d 07/06/2023	Sovrapprezzo ai calcestruzzi di cui alle voci per ottenimento di: Incremento da classe XC1-XC2 a classe XS1-XS3 Cat 2 - Box-attività Vedi voce n° 11 [mc 141.54] Vedi voce n° 12 [mc 106.37]					141,54 106,37		
	SOMMANO mc					247,91	6,87	1'703,14
14 22CL.PR.E.0 00410.010.c 07/06/2023	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato Fornitura e posa in opera di solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mmq, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato,							
	A R I P O R T A R E							80'136,58

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							80'136,58
	compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisoriale di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm Cat 2 - Box-attività Solaio *(par.ug.=5*4)	20,00	5,60	4,600		515,20		
	SOMMANO mq					515,20	86,78	44'709,06
15 22CL.PR.E.0 00340.010.a 07/06/2023	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450A (diametri compresi tra 5 e 10 mm - bassa duttilità) o B450C (diametri compresi tra 6 e 40 mm -alta duttilità) in conformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature Cat 2 - Box-attività Travi di fondazione (115 kg/mc) *(par.ug.=58,37+26,5) Travi in elevazione (115 kg/mc) *(par.ug.=58,37+26,5) Pilastrini (320 kg/mc) Solaio (10.6 kg/mc) *(par.ug.=515,20*0,21)	84,87			115,000	9'760,05		
	SOMMANO kg					27'546,91	2,57	70'795,56
16 22CL.PR.E.0 01210.010.b 07/06/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica Fornitura e posa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Cat 2 - Box-attività Impermeabilizzante	4,00	30,40	5,400		656,64		
	SOMMANO mq					656,64	17,95	11'786,69
17 22CL.PR.E.0 00310.010.b 07/06/2023	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc Cat 2 - Box-attività Massetto sopra impermeabilizzante	4,00	30,40	5,400	0,100	65,66		
	SOMMANO mc					65,66	119,21	7'827,33
18 NP.I.009 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere							
	A R I P O R T A R E							215'255,22

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							215'255,22
19 NP.I.010 06/06/2023	per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 110mm Cat 2 - Box-attività PREDISPOSIZIONE INTERNA SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA' *(par.ug.=20,00+(5*3,5)) SOMMANO m	37,50			2,000	75,00		
						75,00	15,96	1'197,00
20 NP.I.011 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 125mm Cat 2 - Box-attività SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA'	14,00			2,000	28,00		
						28,00	17,23	482,44
20 NP.I.011 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali di linea, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi i pezzi speciali di manovra e di diramazione, le prove, la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq De 160mm Cat 2 - Box-attività SCARICHI PER FUTURE ATTIVITA' *(par.ug.=(2*14,5)+7)	36,00			2,000	72,00		
						72,00	20,65	1'486,80
21 22CL.PR.U.0 00420.020.e 06/06/2023	POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x60 cm Cat 2 - Box-attività RETE SCARICHI NUOVE ATTIVITA'	4,00			2,000	8,00		
						8,00	76,31	610,48
22 22CL.PR.U.0 00420.030.h 06/06/2023	ANELLI DI PROLUNGA PER POZZETTI PEDONALI Fornitura e posa in opera di anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro anche con materiale proveniente dal riciclo conforme alla UNI EN 12620, con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 60x60x25 cm							
	A R I P O R T A R E							219'031,94

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							219'031,94		
	Cat 2 - Box-attività RETE SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(par.ug.=2,00+2) SOMMANO cad	4,00			2,000	8,00				
						8,00	41,29	330,32		
23 22CL.PR.U.0 00420.210.a 06/06/2023	FORNITURA E POSA DI CHIUSUNI IN GHISA SFEROIDALE A FORMA QUADRA O RETTANGOLARE FONDO DEPRESSO Fornitura e posa in opera di chiusino a riempimento, in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.Costituito da:telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, con o senza adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro.Coperchio di forma quadrata o rettangolare con fondo piano depresso per il riempimento di altezza utile mm. 75 munito di costole di rinforzo esterne sottostanti; asole a fondo chiuso idonee ad accogliere le chiavi di sollevamento.Avvertenza: tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento e ogni altro onere e magistero. Fornitura e posa di chiusini quadrata o rettangolare fondo depresso Cat 2 - Box-attività PER POZZETTI RETE SCARICO NUOVE ATTIVITA' dim.60x60 C250 SOMMANO kg	4,00	29,00		2,000	232,00		4,95	1'148,40	
24 NP.I.012 06/06/2023	Fornitura e posa in opera di Stazione di raccolta e sollevamento automatico, ideale per la raccolta ed il pompaggio in rete fognaria di acque nere e scarichi domestici/industriali da locali seminterrati, situati sotto il livello della rete fognaria costituita da una vasca in polietilene ad alta densità della capacità effettiva di 1200 litri,con coperchio carrabile completo di guarnizione di chiusura che garantisce la tenuta di gas e liquido, piastra di appoggio in acciaio inox e KIT raccorderia idraulica per il collegamento della pompa l'impianto fognario.Completa di: pressacavo speciale, collettori di entrata liquido DN120 e di uscita da 2x2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. Accessoribile con pompa centrifuga sommergibile per acque reflue triturabili, con campo di funzionamento da 3 a 18 m3/h con prevalenze fino a 25 mt 240 V~ Pmax1,95kW. Installazione fissa interrata in posizione verticale. Compresi gli allacciamenti idraulici già predisposti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. mod.rif. DAB FEKAFOS 1700 MAXI - DN80 o equi. Cat 2 - Box-attività STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE NUOVE ATTIVITA' SOMMANO cadauno	1,00			2,000	2,00		2,00	12'832,99	25'665,98
25 22CL.PR.E.0 00120.015.a 07/06/2023	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON ABBANCAMENTO A BORDO SCAVO Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, con abbancamento e sistemazione del materiale scavato a bordo scavo in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cat 2 - Box-attività PER TUBAZIONI SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=((15*0,6*0,6)+(14,06*0,75)+(14*0,6*0,9)+(14*0,6*1,05)+(6*0,6*1,1))) PER ANELLI PROLUNGA POZZETTI SCARICO NUOVE	2,00	36,29			72,58				
	A R I P O R T A R E					72,58		246'176,64		

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					72,58		246'176,64
	ATTIVITA' *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=0,7*0,7*0,25) PER POZZETTI SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(par.ug.=4,00* 2)*(lung.=0,7*0,7*0,7) PER GRUPPO SOLLEVAMENTO SCARICO NUOVE ATTIVITA' *(lung.=1,35*1,35*1,65)	8,00	0,12			0,96		
		8,00	0,34			2,72		
		2,00	3,01			6,02		
	SOMMANO mc					82,28	4,44	365,32
26 22CL.PR.E.0 00140.010.a 07/06/2023	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Cat 2 - Box-attività Vedi voce n° 25 [mc 82.28] A DETRARRE QUANTITA' PER POZZETTI E GRUPPO SOLLEVAMENTO *(lung.=0,48+1,36+3,01)					82,28		
	Sommano positivi mc					82,28		
	Sommano negativi mc					-9,70		
	SOMMANO mc					72,58	11,90	863,70
	Parziale LAVORI A CORPO euro							247'405,66
	T O T A L E euro							247'405,66
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

**IMPORTO AGGIUNTIVO NELL'IPOTESI DI
TRASPORTO A RIFIUTO DELLO STRATO
SUPERFICIALE (spessore 50 cm) DEL
MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
1 22CL.PR.E.0 00160.020.c 08/06/2023	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autorizzata di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e ... l'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Onere di smaltimento in discarica per inerti Conferimento a discarica strato superficiale di spessore 50 cm (stimato pari a circa il 13.5% dei volumi di escavo e dragaggio)	1,80	66583,96		0,135	16'179,90		
	SOMMANO t					16'179,90	88,55	1'432'730,15
2 22CL.PR.U.0 01010.060.a 07/06/2023	Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili Spianamento e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e racc ... do le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per mc netto reso a ripascimento A detrarre volumi a discarica (voce precedente) non utilizzabili per ripascimento		66583,96		0,135	-8'988,83		
	SI DETRAGGONO mc					-8'988,83	2,59	-23'281,07
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'409'449,08
	T O T A L E euro							1'409'449,08
	A R I P O R T A R E							1'409'449,08

COMMITTENTE: