



Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale



NUOVO PORTO COMMERCIALE DI FIUMICINO

PROGETTO ESECUTIVO I LOTTO FUNZIONALE I STRALCIO "Darsena Pescherecci e viabilità di accesso al cantiere"

Committente:

Il presidente
AVV. Francesco Maria Di Majo

Il responsabile del procedimento
Dott. Ing. Maurizio Marini

Il coordinatore generale
Dott. Ing. Giuseppe Solinas

Progettazione:

**ACQUA
TECNO**

Ing. Renato Marconi
Ing. Paolo Turbolente
Ing. Barbara Doronzo



Titolo elaborato

Elaborato

A.2202.12 | PE | R

CME

Scala

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data	Preparato	Controllato	Approvato
Novembre 2020			
Revisione	Data		
01	Giugno 2021		
02	Febbraio 2022		

1. PREMESSA

I prezzi unitari utilizzati per la redazione del Computo Metrico Estimativo del Progetto Esecutivo del Nuovo Porto Commerciale di Fiumicino – I Lotto Funzionale – I Stralcio sono stati formulati utilizzando:

- Tariffario dei Prezzi Regione Lazio 2020
- Listino Prezzi Anas – 2021
- Nuovi Prezzi.

Si precisa che di concerto con la Stazione Appaltante, in considerazione delle dimensioni dell'intervento di progetto, in termini di entità delle forniture ed in termini di ripetitività delle lavorazioni principali, per le quali è plausibile ottenere economie di scala significative, si è adottata una riduzione del 10% rispetto Tariffario Lazio 2020 per il prezzo del calcestruzzo strutturale C35/45 Rck 45. Tale riduzione è stata adottata a valle di indagine di mercato regionale e extraregionale.

I nuovi prezzi sono stati formulati per quelle lavorazioni specifiche che non trovano riscontro in listini e per quelle lavorazioni per cui, in considerazione dell'entità delle forniture ed in termini di ripetitività delle lavorazioni, si è ritenuto di poter ottimizzare il costo delle stesse adottando Tariffari Ministeriali e Listini di settore, in particolare:

- Tabella ministeriale –Provveditorato interregionale per le opere pubbliche per il Lazio, l'Abruzzo e la Sardegna - Revisione Prezzi Regione Lazio – 2021.
- Listino Prezzi Anas – 2021

Altri prezziari utilizzati per lavorazioni o forniture specifiche:

- Prezziario Liguria 2021
- Indagini di mercato.

Le Spese Generali sono state valutate al 15% mentre l'Utile di Impresa al 10% dell'importo dei lavori.

Computo Metrico Estimativo

2. TABELLA RIEPILOGATIVA PREZZI ELEMENTARI PER NUOVI PREZZI

A	MANODOPERA			
ce.1.01	Capo squadra	ora	€ 30,22	Tabella revisionale ministero (2021)
ce.1.02	Operaio specializzato	ora	€ 28,68	Tabella revisionale ministero (2021)
ce.1.03	Operaio qualificato	ora	€ 26,64	Tabella revisionale ministero (2021)
ce.1.04	Operaio comune	ora	€ 23,99	Tabella revisionale ministero (2021)
ce.1.05	Operaio IV liv.	ora	€ 30,22	Tabella revisionale ministero (2021)
ce.1.06	Operatore subacqueo	ora	€ 59,51	RU.M01.M01.100 (Liguria 2021)
B	NOLI E AMMORTAMENTI			
Mez.01	Rimorchiatore (Compreso carburante)	ora	€ 305,01	Tabella revisionale ministero (2021)
Mez.02	Pontone (Compreso carburante)	ora	€ 224,53	Tabella revisionale ministero (2021)
Mez.03	Draga (compreso carburante)	ora	€ 517,87	Tabella revisionale ministero (2021)
Mez.04	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante.Da 30 t idraulica con sbraccio da 32,00 m.(compreso carburante e manovratore)	ora	€ 67,94	A04.01.022.a (Lazio 2020). Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
Mez.04a	Autogrù telescopica in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante.Da 65 t idraulica con sbraccio da 46,00 m.(compreso carburante e manovratore)	ora	€ 104,97	A04.01.022.b (Lazio 2020).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
Mez.05	Pala meccanica da 80 CV (Nolo a freddo)	ora	€ 51,14	A 4.01.3.b (Lazio 2020).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
Mez.06	Autocarro ribaltabile.da 30.000 kg. (Nolo a freddo).	ora	€ 77,96	A 4.01.1.b.(Lazio 2020).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR TIRRENO CENTRO SETTENTRIONALE

Nuovo Porto Commerciale di Fiumicino – I Lotto Funzionale – I Stralcio

Progetto Esecutivo – Darsena Pescherecci e viabilità di accesso al cantiere

Computo Metrico Estimativo

Mez.07	Escavatore da 130 CV (Nolo a freddo).	ora	€ 51,29	A04.01.002.d (Lazio 2020).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
Mez.08	Autogru da 80 ton (Nolo a caldo compreso carburante)	ora	€ 101,19	SL.1.018.c (anas 2021).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
Mez.09	Benna mordente (Nolo a freddo)	ora	€ 86,03	A 4.01.15 (Lazio 2020)
Mez.10	Escavatore da 90 Hp	ora	€ 55,91	SL.1.036.b (ANAS 2021)
Mez.11	Pala caricatrice da 70 Hp	ora	€ 47,91	SL.1.030.a (ANAS 2021)
Mez.12	Attrezzatura per colonna terreno consolidata	ora	€ 307,42	SL.1.101 (ANAS 2021)
Mez.13	Gru cingolate - ruotante conbraccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t- 1 mese (nolo a freddo)	ora	€ 69,42	TOS20_AT.N06.015.003 (Toscana 2021)
C	MATERIALI			
ce.01	Gasolio	lt	€ 1,24	Prezzi Medi Nazionali Mensili del 2021
ce.02	Ferro FeB 44K	cad	€ 1,17	Voce A06.02.001.(Lazio 2020).Al netto delle spese generali e utile d'Impresa
ce.03	Geogriglia a nastri in poliestere "900"	mq	€ 15,00	OFFERTA
ce.04	Geogriglia a nastri in poliestere "1350"	mq	€ 21,00	OFFERTA
ce.05	Geodreni	ml	€ 0,74	OFFERTA
ce.06	Tout venant cava	m3	€ 5,92	Tabella revisionale ministero (2021)
D	Descrizione terzi /subappalti			
D.01	Rilievo batimetrico	m3	€ 12.083,33	OFFERTA

Comune di Fiumicino (RM)

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: NUOVO PORTO COMMERCIALE DI FIUMICINO
I LOTTO FUNZIONALE E I STRALCIO
"DARSENA PESCHERECCI E VIABILITA' DI ACCESSO AL CANTIERE"
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale

Data, 11/02/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	I^ FASE (SpCat 1) CANTIERIZZAZIONE (Cat 1) Salpamenti (SbCat 2)							
1 / 1 F02.01.012	A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 15 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. PSC All.01) Per la realizzazione della mantellata della scogliera di protezione Area logistico operativa (3-7 ton) (materiale da sezione 1-2 <i>Elab. grafico EG.OM.15</i>) Per la realizzazione del filtro della scogliera di protezione area logistico operativa A (50-1000kg) (materiale da sezione 3'-4 <i>Elab. grafico EG.OM.15</i>) Per la realizzazione della protezione lateral dell' area logistico operativa A (1-3 ton) (materiale da sezione 3-3' <i>Elab. grafico EG.OM.15</i>)							
	SOMMANO t							
	Riempimenti (SbCat 6)							
2 / 2 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agetata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Realizzazione colmata per area operativa a servizio del Cantiere Logistico -Operativo A							
	SOMMANO m³							
	Viabilita' di cantiere - Tratto A (SbCat 17)							
3 / 3 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di							
	A RIPORTARE							
								1'751'099,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'751'099,03
	<p>volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) Fosso (tratto principale + rami di intersezione) Scavo per bonifica (tratto principale + rami di intersezione); 50 cm Scavo per scotico (tratto principale + rami di intersezione); 20 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					781,95		
						5'257,80		
						2'103,27		
						8'143,02	5,87	47'799,53
4 / 4 A03.03.005.d	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: trasporto nell'ambito del cantiere</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Vedi voce n° 3 [m³ 8 143.02] a detrarre volumi di scotico riutilizzati per la realizzazione del rivestimento scarpate</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi ton Sommano negativi ton</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ton</p>					1,800	14'657,44	
						1,800	-3'785,89	
						14'657,44		
						-3'785,89		
						10'871,55	1,24	13'480,72
5 / 5 A02.02.035	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Vedi voce n° 4 [ton 10 871.55] *(par.ug.=1/1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						0,56	6'088,07	
						6'088,07	7,33	44'625,55
6 / 6 A02.02.036	<p>Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Vedi voce n° 5 [mc 6 088.07]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						6'088,07		
						6'088,07	3,66	22'282,34
7 / 7 E.008.005.17 .05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno</p>							
	A R I P O R T A R E							1'879'287,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'879'287,17
	<p>consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p> <p>La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Vedi voce n° 6 [mc 6 088.07]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					6'088,07		
						6'088,07	2,60	15'828,98
8 / 8 B01.02.004.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 98% della prova AASHO modificata ed un valore del modulo di compressibilità Me non inferiore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		11446,91			11'446,91		
						11'446,91	0,34	3'891,95
9 / 9 B01.02.001	<p>Geotessili nontessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di separazione e filtrazione o drenaggio caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: 1) massa areica = 200gr/m² 2) resistenza a trazione = 13 kN/m 3) allungamento al carico massimo = 50% 4) resistenza al punzonamento statico CBR = 2 kN 5) apertura caratteristica dei pori O90 = 120 micron 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a)</p> <p>Vedi voce n° 8 [m² 11 446.91]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					11'446,91		
						11'446,91	2,37	27'129,18
10 / 10 A.002.015.c	<p>MATERIALI ARIDI Esenti di materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. Compresa fornitura e posa in opera. Per mc misurato in opera. - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE</p> <p>Tratto principale</p> <p>Tratti di raccordo *(lung.=36,95*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		745,00	4,000		2'980,00		
			73,90	2,350		173,67		
						3'153,67	14,62	46'106,66
11 / 11 B01.02.003.c	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la</p>							
	A R I P O R T A R E							1'972'243,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'972'243,94
	<p>compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) strato di bonifica (50 cm) strato di scotico (20 cm) rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					5'257,80 2'103,27 12'585,10		
						19'946,17	12,76	254'513,13
12 / 12 B01.05.017	<p>Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) (tra rilevato e strato di base)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					7'424,23		
						7'424,23	1,40	10'393,92
13 / 13 B01.05.009.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					890,91		
						890,91	139,00	123'836,49
14 / 14 B01.05.011.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) (spessore 8,0 cm)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					579,12		
						579,12	153,00	88'605,36
15 / 15 B01.05.014.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale</p> <p>Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) spessore 4 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		745,00	9,000		6'705,00		
						6'705,00	6,24	41'839,20
	A R I P O R T A R E							2'491'432,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'491'432,04
16 / 16 B01.05.014.0 1.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a) Vedi voce n° 15 [m² 6 705.00]</p>	1,00				6'705,00		
	SOMMANO m ² /cm					6'705,00	2,11	14'147,55
17 / 17 B01.04.003.b	<p>Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe N/2 Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02a)</p>		77,00			77,00		
	SOMMANO m					77,00	50,00	3'850,00
18 / 18 B01.04.004.b	<p>Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe N/2 Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Si considera 1 pezzo speciale ogni 400*(H/peso=1/400)</p>		77,00		0,003	0,23		
	SOMMANO cad					0,23	121,00	27,83
Viabilità' di cantiere - Tratto B (SbCat 18)								
19 / 19 B01.01.001.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02b)</p>	12,00	4234,75			50'817,00		
	SOMMANO mq/cm					50'817,00	1,10	55'898,70
20 / 20 A03.03.005.b	<p>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica.</p>							
	A RIPORTARE							2'565'356,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'565'356,12
	compreso il carico effettuato da pale meccaniche Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE	0,12	4234,75		1,800	914,71		
	SOMMANO ton					914,71	8,42	7'701,86
21 / 21 E.008.005.17 .03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE	0,12	4234,75		1,800	914,71		
	SOMMANO t					914,71	12,43	11'369,85
22 / 22 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02b)		4234,75			4'234,75		
	SOMMANO m ²					4'234,75	1,40	5'928,65
23 / 23 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02b) spessore 8,0 cm		338,78			338,78		
	SOMMANO m ³					338,78	153,00	51'833,34
24 / 24 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02b)		4234,75			4'234,75		
	SOMMANO m ²					4'234,75	6,24	26'424,84
25 / 25 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con							
	A R I P O R T A R E							2'668'614,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'668'614,66
	rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02b) *(lung.=651,50*6,5) SOMMANO m ² /cm	1,00	4234,75			4'234,75		
						4'234,75	2,11	8'935,32
	Viabilità' di cantiere - Tratto D (SbCat 19)							
26 / 26 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02d) SOMMANO mq/cm	12,00	2576,00			30'912,00		
						30'912,00	1,46	45'131,52
27 / 27 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica, compreso il carico effettuato da pale meccaniche Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO ton	0,12	2576,00		1,800	556,42		
						556,42	8,42	4'685,06
28 / 28 E.008.005.17 .03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO t	0,12	2576,00		1,800	556,42		
						556,42	12,43	6'916,30
29 / 29 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02d) SOMMANO m ²		2576,00			2'576,00		
						2'576,00	1,40	3'606,40
30 / 30 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con							
	A RIPORTARE							2'737'889,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'737'889,26
	rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (Rif. Elab. EG.CAN.02d) (spessore 12 cm) SOMMANO m ³		309,12			309,12		
						309,12	139,00	42'967,68
31 / 31 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE spessore 8 cm SOMMANO m ³		206,08			206,08		
						206,08	153,00	31'530,24
32 / 32 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Spessore 4 cm *(lung.=7*368) SOMMANO m ²		2576,00			2'576,00		
						2'576,00	6,24	16'074,24
33 / 33 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO m ² /cm	1,00	2576,00			2'576,00		
						2'576,00	2,11	5'435,36
	Viabilità di cantiere - Tratto E (SbCat 20)							
34 / 34 B01.01.001.b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: per superfici inferiori a 3.000 mq Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE (lung.=360*7) SOMMANO mq/cm		2520,00		12,000	30'240,00		
						30'240,00	1,46	44'150,40
35 / 35 E.008.005.17 .03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 - MISCELE							
	A RIPORTARE							2'878'047,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'878'047,18
36 / 36 A03.03.005.b	BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO t	0,12	2520,00		1,800	544,32		
						544,32	12,43	6'765,90
36 / 36 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico effettuato da pale meccaniche Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO ton	0,12	2520,00		1,800	544,32		
						544,32	8,42	4'583,17
37 / 37 B01.05.017	Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m ² , tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO m ²		2520,00			2'520,00		
						2'520,00	1,40	3'528,00
38 / 38 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE Spessore 8 cm SOMMANO m ³		207,20			207,20		
						207,20	153,00	31'701,60
39 / 39 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE spessore 4 cm *(lung.=7*370) SOMMANO m ²		2590,00			2'590,00		
						2'590,00	6,24	16'161,60
40 / 40 B01.05.014.0 1.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: Aumento per ogni cm in più oltre ai 3 cm: con bitume tradizionale Cat 1 - CANTIERIZZAZIONE SOMMANO m ²	1,00	2590,00			2'590,00		
	A R I P O R T A R E					2'590,00		2'940'787,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'946'252,35
41 / 41 F02.01.012	<p style="text-align: center;">DRAGAGGI ESCAVI E SALPAMENTI (Cat 2) Salpamenti (SbCat 2)</p> <p>A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 15 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte</p> <p>Cat 2 - DRAGAGGI ESCAVI E SALPAMENTI Radice Molo di Sopraflutto (Rif. Elab. EG.OM.45) Sez. 0-1 (Massi 3-7 ton) 11645,00 Sezz. 1-2 (Massi 3-7 ton) 1823,41 Sezz.2-3 (Massi 3-7 ton) 5731,47 Vasca di sedimentazione (Rif. Elab. EG.PO.02) Sezz. 3-4 (massi 50-1000kg). Rif. Elaborato EG.OM.45 3632,93 Sez. 2-9 (1-3 ton) *(lung.=(8693,06-3471,6)) 5221,46 Sez. 2-9 (massi 50-1000kg) *(lung.=((176,06+(352,13*5)))/1,68) 1152,80</p> <p style="color: red;">A detrarre il quantitativo di lapideo da salpamento impiegato per la realizzazione dell'area logistico-operativa A (rif. Voce n.1) *(lung.=-5724,67+1845,20+600)) -8169,87</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t 49'067,87 Sommano negativi t -13'725,38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t 35'342,49</p> <p style="text-align: center;">Dragaggi ed escavi (SbCat 1)</p>							
42 / 42 NP.OM.03	<p>Escavo subacqueo eseguito con benna, fino alla profondità di 10 m sotto il livello medio del mare, in terreni sciolti costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni, anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a m³ 0,5, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate, con concentrazioni di inquinanti inferiori o uguali ai limiti della colonna A , D.Lgs. 152/06 Allegato 5, Parte IV, Tabella 1. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice od armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compreso il carico sui mezzi idonei ed il trasporto o il refluento all'interno di vasche di contenimento a terra o a mare, gli oneri per selezionare e sagomare il materiale versato all'interno della vasca di contenimento con pendenze e canali di scolo in modo da convogliare le acque di esubero verso il manufatto di sfioro e garantire la funzionalità del dispositivo di sfioro durante le fasi di riempimento della vasca, gli oneri per la distribuzione del materiale all'interno della vasca necessaria per consentire la completa occupazione dei volumi disponibili, gli oneri per i provvedimenti da adottare per garantire la sedimentazione della frazione solida della miscela acqua/solido refluita nella vasca ed il rispetto per le acque di scarico che escono dalla vasca i limiti imposti allo scarico dal DLgs 152/06 ss.mm.ii (ad esempio riduzione del volume orario di miscela refluita nella vasca, periodi di interruzione del refluento, inserimento di una centrifuga sulla linea di mandata etc.). Il prezzo, applicato per ogni metro cubo di escavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; gli oneri per il rispetto delle disposizioni delle Autorità competenti in merito alla movimentazione portuale e quelli relativi alla richiesta ed ottenimento delle</p>							
	A R I P O R T A R E							3'761'957,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'704'531,01
43 / 43 NP.OM.02	<p>DIGA SOPRAFLUTTO (Cat 3) Consolidamento geotecnico (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geodreni a nastroverticali di tipo corrugato, da mare. I dren dovranno garantire una capacità di accorciamento non inferiore al 35% e dovranno essere rivestiti da un filtro esterno avente porometria compresa nell'intervallo 75-90 µm. Sono compresi: la fornitura del materiale, il trasporto in cantiere ed ogni altro onere occorrente. L'infissione per pressione dei geodreni a nastro avverrà mediante infissore idraulico montato su apposite macchine operatrici con cingolatura allargata eseguito, qualora necessario, con eventuale utilizzo di acqua in pressione. Nel prezzo è compreso il trasporto di andata e ritorno dal cantiere, il montaggio e lo smontaggio dell'attrezzatura occorrente alla realizzazione dei geodreni a nastro da mare.</p> <p>Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO (Rif. Elab. da EG.OM.02 a EG.OM.10)</p> <p>Sez. A 11,00 46,00 18,500 9'361,00 Sez. A-B *(par.ug.=(11+20)/2) 15,50 13,00 18,500 3'727,75 Sez. B-C *(par.ug.=(20+19)/2) 19,50 12,00 18,500 4'329,00 Sez. C-D *(par.ug.=(19+19)/2) 19,00 12,00 18,500 4'218,00 Sez. D-E *(par.ug.=(19+17)/2) 18,00 23,00 18,500 7'659,00 Sez. E-F *(par.ug.=17+18/2) *(par.ug.=(18+17)/2) 17,50 11,00 17,700 3'407,25 Sez. F-G *(par.ug.=(18+19)/2)*(H/peso=(17,70+16)/2) 18,50 83,00 16,850 25'873,18 Sez. G-H *(par.ug.=(23+19)/2)*(H/peso=(16+14,5)/2) 21,00 32,00 15,250 10'248,00 Sez. H - Fine 23,00 10,00 14,500 3'335,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				72'158,18	5,23	377'387,28	
44 / 44 NP.OM.01B	<p>Fornitura e posa in opera di geogriglia a nastri in poliestere ad alta tenacità tipo Paralink 1300. Sono compresi la fornitura del materiale, il trasporto in cantiere, la preparazione sul terreno con materiale di appesantimento per permettere la posa in mare con l'utilizzo di pontone semovente e l'assistenza di operatori subacquei per garantire il perfetto posizionamento della geogriglia. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO (Rif. Elab. EG.OM.08; EG.OM.09; EG.OM.10)</p> <p>Sezioni F,G,H</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	30117,41			30'117,41		999'898,01	
45 / 45 NP.OM.01A	<p>Fornitura e posa in opera di geogriglia a nastri in poliestere ad alta tenacità tipo Paralink 900. Sono compresi la fornitura del materiale, il trasporto in cantiere, la preparazione sul terreno con materiale di appesantimento per permettere la posa in mare con l'utilizzo di pontone semovente e l'assistenza di operatori subacquei per garantire il perfetto posizionamento della geogriglia. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO (Rif. Elab. OM.03; OM.04; OM.05; OM.06; OM.07; OM.11; OM.12; OM.13)</p> <p>Sezioni. A, B, C, D, E, L, M, I</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p>Scogliere/Opere a gettata (SbCat 4)</p>	38686,65			38'686,65	24,85	961'363,25	
	A R I P O R T A R E							7'043'179,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'043'179,55
46 / 46 NP.OM.04	<p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere aggettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi marittimi in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate con l'impiego degli idonei mezzi terrestri compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO SCANNO DI IMBASAMENTO (Per interpolazione sezioni tipologiche)</p> <p>Sez. A-A Sez. B-B *(lung.=(44,21+80,67)/2) Sez. C-C *(lung.=(80,67+76,26)/2) Sez. D-D *(lung.=(76,26+76,27)/2) Sez. E-E *(lung.=(76,27+71,25)/2)</p> <p>(rif. Elab. da EG.OM.22 a EG.OM.26) Sez. S01-S02 *(lung.=(73,04+78,20)/2) Sez. S02-S03 *(lung.=(78,20+81,49)/2) Sez. S03-S04 *(lung.=(81,49+82,300)/2) Sez. S04-S05 *(lung.=(82,30+82,72)/2) Sez. S05-S06 *(lung.=(82,72+82,03)/2) Sez. S06-S07 *(lung.=(82,03+81,45)/2) Sez. S07-S08 *(lung.=(81,45+81,15)/2) Sez. S08-S09 *(lung.=(81,15+80,63)/2) Sez. S09-S10 *(lung.=(80,63+102,20)/2) Testata</p>							
	SOMMANO m ³					59'607,64	23,58	1'405'548,15
47 / 47 NP.OM.04	<p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere aggettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi marittimi in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate con l'impiego degli idonei mezzi terrestri compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO NUCLEO</p>							
	A R I P O R T A R E							8'448'727,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'448'727,70
	(Per interpolazione sezioni tipologiche) Sez. A-A Sez. B-B *(lung.=(91,95+100,89)/2) Sez. C-C *(lung.=(100,89+88,78)/2) Sez. D-D *(lung.=(103,63+88,78)/2) Sez. E-E *(lung.=(102,85+103,63)/2)		91,95 96,42 94,84 96,21 103,24	161,549 46,114 41,421 41,260 81,856		14'854,43 4'446,31 3'928,37 3'969,62 8'450,81		
	(rif. Elab. da EG.OM.22 a EG.OM.26) Sez. S01-S02 *(lung.=(84,96+103,23)/2) Sez. S02-S03 *(lung.=(103,23+119,69)/2) Sez. S03-S04 *(lung.=(119,69+123,6)/2) Sez. S04-S05 *(lung.=(123,6+125,01)/2) Sez. S05-S06 *(lung.=(125,01+120,43)/2) Sez. S06-S07 *(lung.=(120,43+117,26)/2) Sez. S07-S08 *(lung.=(117,26+111,79)/2) Sez. S08-S09 *(lung.=(111,79+106,02)/2) Sez. S09-S10 *(lung.=(106,02+153,57)/2) Testata		94,10 111,46 121,65 124,31 122,72 118,85 114,53 108,91 129,80	49,950 50,050 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 23,570 1268,000		4'700,30 5'578,57 6'082,50 6'215,50 6'136,00 5'942,50 5'726,50 5'445,50 3'059,39 1'268,00		
	SOMMANO m ³					85'804,30	23,58	2'023'265,39
48 / 48 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO NUCLEO (per interpolazione sezioni tipologiche) Sez. A-A Sez. B-B *(lung.=(159,69+151,14)/2) Sez. C-C *(lung.=(135,97+151,14)/2) Sez. D-D *(lung.=(130,64+135,97)/2) Sez. E-E *(lung.=(94,74+130,64)/2)		159,69 155,42 143,56 133,31 112,69	161,549 46,114 41,421 41,260 81,856		25'797,76 7'167,04 5'946,40 5'500,37 9'224,35		
	(rif. Elab. da EG.OM.22 a EG.OM.26) Sez. S01-S02 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S02-S03 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S03-S04 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S04-S05 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S05-S06 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S06-S07 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S07-S08 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S08-S09 *(lung.=(74,48+74,48)/2) Sez. S09-S10 *(lung.=(74,48+115,68)/2) Testata		74,48 74,48 74,48 74,48 74,48 74,48 74,48 74,48 95,08	49,950 50,050 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 50,000 23,570 1269,110		3'720,28 3'727,72 3'724,00 3'724,00 3'724,00 3'724,00 3'724,00 3'724,00 2'241,04 1'269,11		
	SOMMANO m ³					86'938,07	19,89	1'729'198,21
49 / 49	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a							
	A RIPORTARE							12'201'191,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'201'191,30
F02.02.007.b	<p>2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2^a categoria) Cat 3 - DIGA SOPRAFLUTTO (per interpolazione sezioni tipologiche) Sez. B-B *(lung.=11,81/2) Sez. E-E</p> <p>(rif. Elab. da EG.OM.22 a EG.OM.26) Sez. S01-S02 *(lung.=(96,18+100,35)/2) Sez. S02-S03 *(lung.=(100,35+101,23)/2) Sez. S03-S04 *(lung.=(101,23+102,71)/2) Sez. S04-S05 *(lung.=(102,71+102,86)/2) Sez. S05-S06 *(lung.=(102,86+102,52)/2) Sez. S06-S07 *(lung.=(102,52+101,38)/2) Sez. S07-S08 *(lung.=(101,38+100,80)/2) Sez. S08-S09 *(lung.=(100,80+99,79)/2) Sez. S09-S10 *(lung.=(99,79+123,60)/2) Testata</p> <p style="color: red;">a detrarre il quantitativo proveniente dai salpamenti e non impiegato per area logistico - operativa A *(lung.=-5221,46-600))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t Sommano negativi t</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>							
		5,91	46,114	1,680	457,86			
		49,73	81,856	1,680	6'838,77			
		98,27	49,950	1,680	8'246,43			
		100,79	50,050	1,680	8'474,83			
		101,97	50,000	1,680	8'565,48			
		102,79	50,000	1,680	8'634,36			
		102,69	50,000	1,680	8'625,96			
		101,95	50,000	1,680	8'563,80			
		101,09	50,000	1,680	8'491,56			
		100,30	50,000	1,680	8'425,20			
		111,70	23,570	1,680	4'423,05			
		1702,68		1,680	2'860,50			
		-4621,46		1,680	-7'764,05			
					82'607,80			
					-7'764,05			
					74'843,75	23,46	1'755'834,38	
50 / 50 F02.02.007.c	<p>B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro</p>							
	A RIPORTARE							13'957'025,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'236'506,28
52 / 52 F02.02.010.a	<p>BANCHINA SUD (Cat 4) Pali (SbCat 5)</p> <p>B.10) Massi artificiali di forma speciale tipo tetrapodi o antifer di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compresi gli oneri per il rispetto della densità di posa e dello schema planimetrico di posa, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri</p> <p>Cat 4 - BANCHINA SUD Mantellata di protezione (Massi Antifer - Indice dei pieni = 0,53). Si considera 2/3 dell'altezza per posa da terra (lung.=75,78/2)*(H/peso=(2/3)) Sez. S01-S02 *(lung.=(92,46+97,61)/2)*(H/peso=(2/3)) Sez. S02-S03 *(lung.=(100,21+97,61)/2)*(H/peso=(2/3)) Sez. S03-S04 *(lung.=(100,21+101,49)/2)*(H/peso=(2/3)) Sez. S04-S05 *(lung.=(101,49+101,31)/2)*(H/peso=(2/3)) Sez. S05-S06 *(lung.=(101,31+100,43)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S06-S07 *(lung.=(100,43+99,61)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S07-S08 *(lung.=(99,61+98,69)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S08-S09 *(lung.=(98,69+97,51)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S09-S10 *(lung.=(97,51+192,16)/2)*(H/peso=2/3) Testata *(H/peso=2/3)</p>	0,53	37,89	81,856	0,667	1'096,42		
	SOMMANO m ³					17'845,43	163,72	2'921'653,80
53 / 53 F02.02.010.b	<p>B.10) Massi artificiali di forma speciale tipo tetrapodi o antifer di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compresi gli oneri per il rispetto della densità di posa e dello schema planimetrico di posa, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: b) collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi</p>							
	A R I P O R T A R E							18'158'160,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'158'160,08
	Cat 4 - BANCHINA SUD Mantellata di protezione (Massi Antifer - Indice dei pieni = 0,53). Si considera 1/3 dell'altezza per posa da mare (H/peso=1/3)	0,53	37,89	81,856	0,333	547,39		
	Sez.S01-S02 *(H/peso=1/3)	0,53	95,04	49,950	0,333	837,84		
	Sez. S02-S03 *(H/peso=1/3)	0,53	98,91	50,050	0,333	873,70		
	Sez. S03-S04 *(H/peso=1/3)	0,53	100,85	50,000	0,333	889,95		
	Sez.S04-S05 *(H/peso=1/3)	0,53	101,40	50,000	0,333	894,80		
	Sez. S05-S06 *(H/peso=1/3)	0,53	100,87	50,000	0,333	890,13		
	Sez.S06-S07 *(H/peso=1/3)	0,53	100,02	50,000	0,333	882,63		
	Sez.S07-S08 *(H/peso=1/3)	0,53	99,15	50,000	0,333	874,95		
	Sez.S08-S09 *(H/peso=1/3)	0,53	98,10	50,000	0,333	865,68		
	Sez.S09-S10 *(H/peso=1/3)	0,53	144,84	23,570	0,333	602,52		
	Testata *(H/peso=1/3)	0,53	4248,07		0,333	749,74		
	SOMMANO m ³					8'909,33	196,45	1'750'237,88
54 / 54 F02.02.053.b	B.53) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, incluso il trattamento protettivo di tipo bituminoso, la formazione dei fori per il passaggio dei tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, la fornitura e la posa in opera di fondine a perdere in lamiera di acciaio dello spessore di 6 mm di forma trapezoidale per il contenimento del getto nella zona inferiore della trave di coronamento, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, compresa la bonifica bellica superficiale da eseguire sull'intera area interessata dai lavori e profonda da eseguire lungo tutto lo sviluppo dei palancolati fino alle profondità massime di infissione, compreso ogni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248)							
	Cat 4 - BANCHINA SUD (rif. Elab. STR.01) Pali Banchina a giorno	225,00	22,50		350,800	1'775 925,00		
	Pontile Esterno	18,00	23,50		350,800	148'388,40		
	SOMMANO kg					1'924 313,40	1,88	3'617'709,19
55 / 55 F02.02.055	B.55) Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole da effettuarsi in tutte le parti fuori terra, per l'intero sviluppo perimetrale e nel rispetto delle altezze di intervento previste nel Capitolato di tutti gli elementi costituenti la banchina. La protezione sarà effettuata nel rispetto del seguente ciclo di lavorazione: sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuare anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti, dovuti alla infissione o movimentazione e compreso altresì l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	A RIPORTARE							23'526'107,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'526'107,15
	Cat 4 - BANCHINA SUD (Rif. Elab. EG.STR.01) Pali Banchina a giorno *(par.ug.=3*75) Pontile esterno *(par.ug.=2*9)	225,00 18,00	3,14 3,14	1,016 1,016	3,500 3,500	2'512,31 200,99		
	SOMMANO m ²					2'713,30	38,73	105'086,11
	Scogliere/Opere a gettata (SbCat 4)							
56 / 56 F02.02.007.a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m ³ , con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm ² ; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg (1^ categoria). Cat 4 - BANCHINA SUD FILTRO E SCOGLIERA SOTTO IMPALCATO (Per interpolazione sezioni tipologiche) Sez. A-A (lato porto) (lato mare) *(lung.=(35,68+49,73)/2) Sez. B-B (lato porto) *(lung.=(26,80+26,84)/2) (lato mare *(lung.=26,58/2) Sez. C-C (lato porto) *(lung.=(26,84+26,45)/2) (lato mare) *(lung.=(26,58+31,50)/2) Sez. D-D (lato porto) *(lung.=(26,45+27,12)/2) (lato mare) *(lung.=(31,50+35,68)/2) Sez. E-E (lato porto) *(lung.=(27,12+26,82)/2) A detrarre volume proveniente dai salpamenti e non impiegato per area logistico-operativa A *(lung.=(3632,93-1845,20))							
	Sommano positivi t Sommano negativi t							
	SOMMANO t						22,43	561'209,81
	Pavimentazioni piazzali e banchine (SbCat 7)							
57 / 57 F01.04.003.a	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con misto di cava (tout-venant) proveniente da cave di prestito Cat 4 - BANCHINA SUD							
	A R I P O R T A R E							24'192'403,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'192'403,07
	(Rif. Elab. EG.OM.01) Tratto Iniziale Sez. A *(lung.=(43,95+40,00)/2) Sez. A-B *(lung.=(43,95+28,15)/2) Sez. B-C *(lung.=(28,15+23,10)/2) Sez. C-D *(lung.=(23,10+19,35)/2) Sez. D.E *(lung.=(13,95+9,95)/2)*(larg.=59,919+21,937)			1070,040	0,500	535,02		
		41,98	161,549	0,500	3'390,91			
		36,05	46,114	0,500	831,20			
		25,63	41,421	0,500	530,81			
		21,23	41,260	0,500	437,97			
		11,95	81,856	0,500	489,09			
	SOMMANO m ³				6'215,00	31,92	198'382,80	
58 / 58 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m ² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Cat 4 - BANCHINA SUD (Rif. Elab. EG.OM.01) Tratto iniziale Sez. A *(lung.=(43,95+40,00)/2) Sez. A-B *(lung.=(43,95+28,15)/2) Sez. B-C *(lung.=(28,15+23,10)/2) Sez. C-D *(lung.=(23,10+19,35)/2) Sez. D.E *(lung.=(13,95+9,95)/2)*(larg.=59,919+21,937)			1070,040	0,250	267,51		
		41,98	161,549	0,250	1'695,46			
		36,05	46,114	0,250	415,60			
		25,63	41,421	0,250	265,41			
		21,23	41,260	0,250	218,99			
		11,95	81,856	0,250	244,54			
	SOMMANO m ³				3'107,51	65,12	202'361,05	
59 / 59 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 4 - BANCHINA SUD (Rif. Elab. EG.OM.01) Tratto iniziale Sez. A *(lung.=(43,95+40,00)/2) Sez. A-B *(lung.=(43,95+28,15)/2) Sez. B-C *(lung.=(28,15+23,10)/2) Sez. C-D *(lung.=(23,10+19,35)/2) Sez. D.E *(lung.=(13,95+9,95)/2)*(larg.=59,919+21,937)			1070,040	0,150	160,51		
		41,98	161,549	0,150	1'017,27			
		36,05	46,114	0,150	249,36			
		25,63	41,421	0,150	159,24			
		21,23	41,260	0,150	131,39			
		11,95	81,856	0,150	146,73			
	SOMMANO m ³				1'864,50	139,00	259'165,50	
60 / 60 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 4 - BANCHINA SUD (Rif. Elab. EG.OM.01) Tratto iniziale Sez. A *(lung.=(43,95+40,00)/2) Sez. A-B *(lung.=(43,95+28,15)/2) Sez. B-C *(lung.=(28,15+23,10)/2) Sez. C-D *(lung.=(23,10+19,35)/2) Sez. D.E *(lung.=(13,95+9,95)/2)*(larg.=59,919+21,937)			1070,040	0,100	107,00		
		41,98	161,549	0,100	678,18			
		36,05	46,114	0,100	166,24			
		25,63	41,421	0,100	106,16			
		21,23	41,260	0,100	87,59			
		11,95	81,856	0,100	97,82			
	SOMMANO m ³				1'242,99	151,00	187'691,49	
	A R I P O R T A R E							25'040'003,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'040'003,91
61 / 61 F02.02.052.b	<p>BANCHINA RIVA (Cat 5) Palancolati (SbCat 8)</p> <p>B.52) Palancole con profilo a Z, ad U o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, incluso il trattamento protettivo di tipo bituminoso, la formazione dei fori per il passaggio dei tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, la fornitura e la posa in opera di fondine a perdere in lamiera di acciaio dello spessore di 6 mm di forma trapezoidale per il contenimento del getto nella zona inferiore della trave di coronamento, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, compresa la bonifica bellica superficiale da eseguire sull'intera area interessata dai lavori e profonda da eseguire lungo tutto lo sviluppo dei palancolati fino alle profondità massime di infissione, compreso ogni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.14) Sez. N Palancola 25/800 kg/mq 128.20 Palancola 18/800 kg/mq 100.90 Palancola 25/800 kg/mq 128.2_Basamento gru</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			144,00	21,500	128,200	396'907,20		
			144,00	6,000	100,900	87'177,60		
			9,60	16,300	128,200	20'060,74		
						504'145,54	1,76	887'296,15
62 / 62 F02.02.055	<p>B.55) Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole da effettuarsi in tutte le parti fuori terra, per l'intero sviluppo perimetrale e nel rispetto delle altezze di intervento previste nel Capitolato di tutti gli elementi costituenti la banchina. La protezione sarà effettuata nel rispetto del seguente ciclo di lavorazione: sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuare anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti, dovuti alla infissione o movimentazione e compreso altresì l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.14) Palancola 25/800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			144,00		3,500	504,00		
						504,00	38,73	19'519,92
63 / 63 F02.02.047	<p>B.47) Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'armatura delle perforazioni, compresi gli oneri relativi a tagli, sfridi, filettature ed ogni altro onere Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.14) Sez. N</p>							
	A R I P O R T A R E							25'946'819,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'946'819,98
	Tirante tipo GEWI B500B Ø40 Kg/ml 9.86 Maggiorazione per piastre	46,00 0,15	18,00		9,860 8164,080	8'164,08 1'224,61		
	SOMMANO kg					9'388,69	6,00	56'332,14
64 / 64 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisionali, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Cat 5 - BANCHINA RIVA Profilo UPN 220 Kg/ml 29.40 *(par.ug.=2*46)	92,00	0,30		29,400	811,44		
	SOMMANO kg					811,44	3,35	2'718,32
	Riempimenti (SbCat 6)							
65 / 65 F01.05.007.a	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame siliceo e/ o calcareo, di qualsiasi dimensione proveniente da scogliere già esistenti. Compresa la posa del pietrame rimosso presso zone non interessate dalla movimentazione mezzi a qualunque distanza dalla sponda in acqua o fuori acqua e con qualunque mezzo, la sua stipatura per la misurazione e il successivo reimpiego in scogliere nell'ambito del cantiere sistemate a scarpa o a superficie comunque inclinata, secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito da terra Cat 5 - BANCHINA RIVA Formazione precarica della banchina di Riva (con materiale TOUT VENANT derivante dalla precarica della Banchina Nord)		144,00	35,160		5'063,04		
	SOMMANO m³					5'063,04	17,35	87'843,74
66 / 66 F01.05.007.a	Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame siliceo e/ o calcareo, di qualsiasi dimensione proveniente da scogliere già esistenti. Compresa la posa del pietrame rimosso presso zone non interessate dalla movimentazione mezzi a qualunque distanza dalla sponda in acqua o fuori acqua e con qualunque mezzo, la sua stipatura per la misurazione e il successivo reimpiego in scogliere nell'ambito del cantiere sistemate a scarpa o a superficie comunque inclinata, secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito da terra Cat 5 - BANCHINA RIVA Per formazione protezione della precarica Banchina di Riva mediante MASSI NATURALI 50-1000 KG provenienti dalla scogliera di protezione dell'area logistico operativa A e dalla precarica della Banchina Nord (1842,20 m3 da Area operativa; 78,64 m3 da precarica banchina Nord)				1923,840	1'923,84		
	SOMMANO m³					1'923,84	17,35	33'378,62
67 / 67 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agetata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in							
	A R I P O R T A R E							26'127'092,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'127'092,80
	<p>opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 5 - BANCHINA RIVA Sez. N - Materiale fra palancolato Sez. N - Materiale a riempire</p> <p>a detrarre materiale già posto in opera per la realizzazione dell'area logistico-opertiva A *(larg.=-72112,47-18843,50))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		144,00 145,40	17,540 350,757	4,750	11'997,36 51'000,07		
				-		-53'268,97		
						62'997,43		
						-53'268,97		
						9'728,46	19,89	193'499,07
	Pavimentazioni piazzali e banchine (SbCat 7)							
68 / 68 F01.04.003.a	<p>Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con misto di cava (tout-venant) proveniente da cave di prestito</p> <p>Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.01)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		145,40	21,300	0,500	1'548,51		
						1'548,51	31,92	49'428,44
69 / 69 B01.03.005.a	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.01)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		145,40	21,300	0,250	774,26		
						774,26	65,12	50'419,81
70 / 70 B01.05.009.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale</p> <p>Cat 5 - BANCHINA RIVA (Rif. Elab. EG.OM.01)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		145,40	21,300	0,150	464,55		
						464,55	139,00	64'572,45
71 / 71	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura							
	A R I P O R T A R E							26'485'012,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'531'777,27
72 / 72 NP.OM.02	<p>BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (Cat 6) Consolidamento geotecnico (SbCat 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di geodreni a nastroverticali di tipo corrugato, da mare. I dren dovranno garantire una capacità di accorciamento non inferiore al 35% e dovranno essere rivestiti da un filtro esterno avente porometria compresa nell'intervallo 75-90 µm. Sono compresi: la fornitura del materiale, il trasporto in cantiere ed ogni altro onere occorrente. L'infissione per pressione dei geodreni a nastro avverrà mediante infissore idraulico montato su apposite macchine operatrici con cingolatura allargata eseguito, qualora necessario, con eventuale utilizzo di acqua in pressione. Nel prezzo è compreso il trasporto di andata e ritorno dal cantiere, il montaggio e lo smontaggio dell'attrezzatura occorrente alla realizzazione dei geodreni a nastro da mare.</p> <p>Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (Rif. Elab. EG.OM.11; EG.OM.12; EG.OM.13) Sez. I-L *(par.ug.=(14+15)/2) Sez. L-M *(par.ug.=(15+18)/2) Sez. M-Fine rotonda</p>	14,50 16,50 18,00	47,00 23,00 10,00		18,800 18,800 18,800	12'812,20 7'134,60 3'384,00		
	SOMMANO ml					23'330,80	5,23	122'020,08
73 / 73 NP.OM.05	<p>Scogliere/Opere a gettata (SbCat 4)</p> <p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD SCANNO IMBASAMENTO (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31) Sez. S01-S02 *(larg.=(61,91+61,89)/2) Sez. S02-S03 *(larg.=(61,89+61,91)/2) Sez. S03-S04 *(larg.=(61,91+67,96)/2) Sez. S04-S05 *(larg.=(67,96+68,21)/2) Sez. S05-S06 *(larg.=(68,21+68,02)/2) Sez. S06-S07 *(larg.=(68,02+68,03)/2) Sez. S07-S08 *(larg.=(68,03+68,03)/2) Sez. S08-S09 *(larg.=(68,03+77,03)/2) Testata</p>		50,00 57,50 10,00 32,50 50,00 50,00 50,00 23,30	61,900 61,900 64,935 68,085 68,115 68,025 68,030 72,530	1804,430	3'095,00 3'559,25 649,35 2'212,76 3'405,75 3'401,25 3'401,50 1'689,95 1'804,43		
	SOMMANO m ³					23'219,24	19,89	461'830,68
	A R I P O R T A R E							27'115'628,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'115'628,03
74 / 74 NP.OM.04	<p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi marittimi in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate con l'impiego degli idonei mezzi terrestri compresi gli oneri per la formazione di eventuali piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31)</p> <p>Tout venant al di sotto - 3,00 M SLM Sez. S01-S02 *(larg.=(60,95+81,53)/2) 50,00 71,240 3'562,00 Sez. S02-S03 *(larg.=(81,53+94,04)/2) 57,50 87,785 5'047,64 Sez. S03-S04 *(larg.=(94,04+87,9)/2) 10,00 90,970 909,70 Sez. S04-S05 *(larg.=(100,21+87,9)/2) 32,50 94,055 3'056,79 Sez. S05-S06 *(larg.=(100,21+111,53)/2) 50,00 105,870 5'293,50 Sez. S06-S07 *(larg.=(111,53+123,18)/2) 50,00 117,355 5'867,75 Sez. S07-S08 *(larg.=(139,84+123,18)/2) 50,00 131,510 6'575,50 Sez. S08-S09 *(larg.=(88,25+139,84)/2) 23,30 114,045 2'657,25 Testata 1207,340 1'207,34</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					34'177,47	23,58	805'904,74
75 / 75 NP.OM.05	<p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31)</p> <p>Tout venant al di sopra - 3,00 M SLM Sez. S01-S02 *(larg.=(184,2+184)/2) 50,00 184,100 9'205,00</p>							
	A RIPORTARE					9'205,00		27'921'532,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'205,00		27'921'532,77
	Sez. S02-S03 *(larg.=(184+183,9)/2) Sez. S03-S04 *(larg.=(171,71+183,9)/2) Sez. S04-S05 *(larg.=(171,62+171,71)/2) Sez. S05-S06 *(larg.=(171,62+171,63)/2) Sez. S06-S07 *(larg.=(171,63+171,62)/2) Sez. S07-S08 *(larg.=(171,62+171,62)/2) Sez. S08-S09 *(larg.=(65,63+171,62)/2) Testata Volumi per realizzazione precarica preliminare all'infissione del palancolato (da riutilizzare per la precarica della banchina di riva e il riempimento del piazzale operativo) *(larg.=43,70*323)		57,50 10,00 32,50 50,00 50,00 50,00 23,30	183,950 177,805 171,665 171,625 171,625 171,620 118,625 150,000		10'577,13 1'778,05 5'579,11 8'581,25 8'581,25 8'581,00 2'763,96 150,00		
	SOMMANO m³			14115,100		14'115,10		
						69'911,85	19,89	1'390'546,70
76 / 76 F02.02.007.a	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg (1^ categoria). Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31) Sez. S01-S02 *(larg.=(40,15+41,19)/2) Sez. S02-S03 *(larg.=(41,19+40,15)/2) Sez. S03-S04 *(larg.=40,15/2) Volumi precarica da riutilizzare per precarica banchina di riva (Fase I) e pennello di protezione (Fase II) *(lung.=14,71*323)		50,00 57,50 10,00 4751,33	40,670 40,670 20,075	1,680 1,680 1,680 1,680	3'416,28 3'928,72 337,26 7'982,23		
	SOMMANO t					15'664,49	22,43	351'354,51
77 / 77 F02.02.007.b	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la							
	A RIPORTARE							29'663'433,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'663'433,98
	<p>regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2^ categoria) Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31)</p> <p>Sez. S01-S02 *(larg.=(12,35+11,57)/2) 50,00 11,960 1,680 1'004,64 Sez. S02-S03 *(larg.=(11,57+12,35)/2) 57,50 11,960 1,680 1'155,34 Sez. S03-S04 *(larg.=(12,35+47,26)/2) 10,00 29,805 1,680 500,72 Sez. S04-S05 *(larg.=(47,26+48,07)/2) 32,50 47,665 1,680 2'602,51 Sez. S05-S06 *(larg.=(48,07+48,82)/2) 50,00 48,445 1,680 4'069,38 Sez. S06-S07 *(larg.=(48,82+49,74)/2) 50,00 49,280 1,680 4'139,52 Sez. S07-S08 *(larg.=(49,74+50,81)/2) 50,00 50,275 1,680 4'223,10 Sez. S08-S09 *(larg.=(50,81+74,63)/2) 23,30 62,720 1,680 2'455,11 Testata 1106,830 1,680 1'859,47</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				22'009,79	23,46	516'349,67	
78 / 78 F02.02.007.c	<p>B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHTO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:</p> <p>c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3^ categoria) Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31)</p> <p>Sez. S01-S02 *(larg.=(58,99+60,99)/2) 50,00 59,990 1,680 5'039,16 Sez. S02-S03 *(larg.=(60,99+58,99)/2) 57,50 59,990 1,680 5'795,03 Sez. S03-S04 *(larg.=(58,99+18,41)/2) 10,00 38,700 1,680 650,16 Sez. S04-S05 *(larg.=(18,41+18,40)/2) 32,50 18,405 1,680 1'004,91 Sez. S05-S06 *(larg.=(18,40+16,75)/2) 50,00 17,575 1,680 1'476,30 Sez. S06-S07 *(larg.=(16,75+18,40)/2) 50,00 17,575 1,680 1'476,30 Sez. S07-S08 *(larg.=(18,40+18,40)/2) 50,00 18,400 1,680 1'545,60 Sez. S08-S09 *(larg.=(18,40+37,68)/2) 23,30 28,040 1,680 1'097,60 Sez. S09-Fine rotonda *(larg.=(37,68+37,68)/2) 37,680 1,680 63,30 Sez. Fine rotonda-Fine scarpata 882,650 1,680 1'482,85</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>				19'631,21	25,53	501'184,79	
79 / 79 F02.02.008b	<p>b) per scogli di 3^ e 4^ categoria (Percentuale del 25 %) Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD</p>							
	A RIPORTARE							30'680'968,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'680'968,44
	Vedi voce n° 78 [t 19 631.21]					19'631,21		
	SOMMANO t					19'631,21	6,38	125'247,12
	Riempimenti (SbCat 6)							
80 / 80 F02.02.010.a	B.10) Massi artificiali di forma speciale tipo tetrapodi o antifer di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compresi gli oneri per il rispetto della densità di posa e dello schema planimetrico di posa, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: a) collocamento in opera eseguito con mezzi terrestri Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD Mantellata di protezione (rif. sezioni di computo elab. da EG.OM.27 a EG.OM.31).Si considera 2/3 dell'altezza Sez. S03-S04 *(larg.=83,19/2)*(H/peso=2/3) Sez. S04-S05 *(larg.=(83,19+84,71)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S05-S06 *(larg.=(84,71+86,81)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S06-S07 *(larg.=(86,81+87,83)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S07-S08 *(larg.=(87,83+89,90)/2)*(H/peso=2/3) Sez. S08-S09 *(larg.=(89,90+165,34)/2)*(H/peso=2/3) Testata *(H/peso=2/3)							
	SOMMANO m³					7'804,57	163,72	1'277'764,20
81 / 81 F02.02.010.b	B.10) Massi artificiali di forma speciale tipo tetrapodi o antifer di qualsiasi dimensione e peso, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, comprese le casseforme speciali sia rette che curve, gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m. ed all'asciutto a qualsiasi altezza, con impiego di idonei mezzi per la formazione di mantellata di scogliere, rifiorimento di scogliere e lavori similari, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione in opera secondo le pendenze in progetto, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compresi gli oneri per il rispetto della densità di posa e dello schema planimetrico di posa, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta a regola d'arte: b) collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi							
	A RIPORTARE							32'083'979,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'083'979,76
	Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD Mantellata di protezione (rif. sezioni di computo elab. da EG.OM.27 a EG.OM.31).Si considera 1/3 dell'altezza Sez. S03-S04 *(larg.=83,19/2)*(H/peso=1/3) Sez. S04-S05 *(larg.=(83,19+84,71)/2)*(H/peso=1/3) Sez. S05-S06 *(larg.=(84,71+86,81)/2)*(H/peso=1/3) Sez. S06-S07 *(larg.=(86,81+87,83)/2)*(H/peso=1/3) Sez. S07-S08 *(larg.=(87,83+89,90)/2)*(H/peso=1/3) Sez. S08-S09 *(larg.=(89,90+165,34)/2)*(H/peso=1/3) Testata *(H/peso=1/3)	0,53	10,00	41,595	0,333	73,41		
		0,53	32,50	83,950	0,333	481,53		
		0,53	50,00	85,760	0,333	756,79		
		0,53	50,00	87,320	0,333	770,56		
		0,53	50,00	88,865	0,333	784,19		
		0,53	23,30	127,620	0,333	524,80		
		0,53		2862,280	0,333	505,16		
	SOMMANO m ³					3'896,44	196,45	765'455,64
82 / 82 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere aggettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD Fra sezione N ed O (tratto compreso tra la banchina di riva e la banchina Nord)		19,80	350,757		6'944,99		
	SOMMANO m ³					6'944,99	19,89	138'135,85
	Palancolati (SbCat 8)							
83 / 83 F02.02.052.b	B.52) Palancole con profilo a Z, ad U o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, incluso il trattamento protettivo di tipo bituminoso, la formazione dei fori per il passaggio dei tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, la fornitura e la posa in opera di fondine a perdere in lamiera di acciaio dello spessore di 6 mm di forma trapezoidale per il contenimento del getto nella zona inferiore della trave di coronamento, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, compresa la bonifica bellica superficiale da eseguire sull'intera area interessata dai lavori e profonda da eseguire lungo tutto lo sviluppo dei palancolati fino alle profondità massime di infissione, compreso ogni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA							
	A R I P O R T A R E							32'987'571,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'987'571,25
	PESCHERECCI/NORD (rif. Elab. EG.OM.11; EG.OM12; EG.OM.13) Palancole 18/800 kg/mq 100.90 Sez. I-L-M Sez. I-L-M Palancole 25/800 kg/mq 128.20 Sezione M Sezione I-L_M SOMMANO kg		323,00 14,40 21,04 323,00	6,00 6,00 21,500 21,500	100,900 100,900 128,200 128,200	195'544,20 8'717,76 57'992,55 890'284,90		
						1'152 539,41	1,76	2'028'469,36
84 / 84 F02.02.055	B.55) Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole da effettuarsi in tutte le parti fuori terra, per l'intero sviluppo perimetrale e nel rispetto delle altezze di intervento previste nel Capitolato di tutti gli elementi costituenti la banchina. La protezione sarà effettuata nel rispetto del seguente ciclo di lavorazione: sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuare anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti, dovuti alla infissione o movimentazione e compreso altresì l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (RIF. SEZIONI DI COMPUTO ELAB. da EG.OM.27 a EG.OM.31) Palancole 25/800 Kg/mq 128.20 Sezione M Sezione I-L-M SOMMANO m²		21,04 323,00		3,500 3,500	73,64 1'130,50		
						1'204,14	38,73	46'636,34
85 / 85 F02.02.047	B.47) Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'armatura delle perforazioni, compresi gli oneri relativi a tagli, sfridi, filettature ed ogni altro onere Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD Tirante tipo GEWI B500B Ø40 Kg/ml 9.86 Sezione M Sezione I-L-M Maggiorazione per piastre *(H/peso=1311,38+18921,34) SOMMANO kg	7,00 101,00 0,15	19,00 19,00		9,860 9,860 20232,720	1'311,38 18'921,34 3'034,91		
						23'267,63	6,00	139'605,78
86 / 86 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD Profilo UPN 220 Kg/ml 29.40 Sezione M *(par.ug.=2*7)	14,00	0,30		29,870	125,45		
	A R I P O R T A R E					125,45		35'202'282,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,45		35'202'282,73
	Sezione I-L-M *(par.ug.=2*101)	202,00	0,30		29,840	1'808,30		
	SOMMANO kg					1'933,75	3,35	6'478,06
	Pavimentazioni piazzali e banchine (SbCat 7)							
87 / 87 F01.04.003.a	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con misto di cava (tout-venant) proveniente da cave di prestito Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD (Rif. Elab. EG.OM.01)							
	SOMMANO m ³		344,15	18,300	0,500	3'148,97		
						3'148,97	31,92	100'515,12
88 / 88 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m ² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD							
	SOMMANO m ³		344,15	18,300	0,250	1'574,49		
						1'574,49	65,12	102'530,79
89 / 89 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD							
	SOMMANO m ³		344,15	18,300	0,150	944,69		
						944,69	139,00	131'311,91
90 / 90 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 6 - BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD							
	SOMMANO m ³		344,15	18,300	0,100	629,79		
						629,79	151,00	95'098,29

	A R I P O R T A R E							35'638'216,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'638'216,90
91 / 91 F02.01.012	<p style="text-align: center;">PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA (Cat 8) Riempimenti (SbCat 6)</p> <p>A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 15 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte Cat 8 - PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA (Rif. Elab. EG.PO.02, EG.PO.03; EG.PO.04; EG.PO.05; EG.PO.06; EG.PO.07) Massi Kg 50-1000 Sez. 03-04 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48)/2) 20,00 5,240 1,680 176,06 Sez. 04-05 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 05-06 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 06-07 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 07-08 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 08-09 (salpamento eseguito per la realizzazione dell'area logistico-operativa A) *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13</p> <p style="text-align: right;">Parziale t 1'936,71</p> <p style="color: red;">A detrarre materiale 50-1000 kg già salpato per la realizzazione dell'area logistico operativa A -1936,710 -1'936,71</p> <p>Sez. 09-10 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 10-11 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Massi Kg 50-1000 Sez. 11-12 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 12-13 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 13-14 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 14-15 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 15-16 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13 Sez. 16-17 *(larg.=(10,48+10,48)/2) 20,00 10,480 1,680 352,13</p> <p style="text-align: right;">Parziale t 880,33</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t 4'753,75 Sommano negativi t -1'936,71</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t 2'817,04</p>							
92 / 92 F02.01.012	<p>A.12) Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,50 m³ o a 1.500 kg, eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 15 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto a rifiuto, a qualsiasi distanza dal punto di raccolta incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte Cat 8 - PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA (Rif. Elab. da EG PO.02 a EG.PO.07) Massi T 1-3 Sez. 01-02 *(larg.=(0+22,57)/2) 20,00 11,285 1,680 379,18 Sez. 02-03 *(larg.=(22,57+27,84)/2) 20,00 25,205 1,680 846,89 Sez. 03-04 *(larg.=(27,84+71,32)/2) 20,00 49,580 1,680 1'665,89 Sez. 04-05 *(larg.=(71,32+68,92)/2) 20,00 70,120 1,680 2'356,03 Sez. 05-06 *(larg.=(68,92+68,09)/2) 20,00 68,505 1,680 2'301,77 Sez. 06-07 *(larg.=(68,09+70,93)/2) 20,00 69,510 1,680 2'335,54 Sez. 07-08 *(larg.=(70,93+69,23)/2) 20,00 70,080 1,680 2'354,69 Sez. 08-09 *(larg.=(69,23+71,51)/2) 20,00 70,370 1,680 2'364,43</p>							
	A RIPORTARE					14'604,42	23,08	65'017,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'604,42		35'703'234,18
	Parziale t					14'604,42		
	A detrarre materiale 1-3 ton già salpato per la realizzazione dell'area logistico operativa A				-			
					14604,420	-14'604,42		
	Sez. 09-10 *(larg.=(71,51+69,21)/2)		20,00	70,360	1,680	2'364,10		
	Sez. 10-11 *(larg.=(69,21+70,39)/2)		20,00	69,800	1,680	2'345,28		
	Sez. 11-12 *(larg.=(70,39+68,45)/2)		20,00	69,420	1,680	2'332,51		
	Sez. 12-13 *(larg.=(68,45+65,95)/2)		20,00	67,200	1,680	2'257,92		
	Sez. 13-14 *(larg.=(65,95+72,36)/2)		20,00	69,155	1,680	2'323,61		
	Sez. 14-15 *(larg.=(72,36+69,47)/2)		20,00	70,915	1,680	2'382,74		
	Sez. 15-16 *(larg.=(69,47+65,97)/2)		20,00	67,720	1,680	2'275,39		
	Sez. 16-17 *(larg.=(65,97+45,38)/2)		20,00	55,675	1,680	1'870,68		
	Parziale t					3'547,81		
	Sommano positivi t					32'756,65		
	Sommano negativi t					-14'604,42		
	SOMMANO t					18'152,23	23,08	418'953,47
93 / 93 NP.OM.05	<p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere aggettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 8 - PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA (Rif. Elab. da EG.PO.02 a EG.PO.07) TOUT VENANT</p> <p>Sez. 01-02 *(larg.=(0+153,98)/2)</p> <p>Sez. 02-03 *(larg.=(153,98+260,01)/2)</p> <p>Sez. 03-04 *(larg.=(260,01+91,61)/2)</p> <p>Sez. 04-05 *(larg.=(91,61+93,63)/2)</p> <p>Sez. 05-06 *(larg.=(93,63+94,82)/2)</p> <p>Sez. 06-07 *(larg.=(94,82+98,12)/2)</p> <p>Sez. 07-08 *(larg.=(98,12+100,74)/2)</p> <p>Sez. 08-09 *(larg.=(100,74+98,53)/2)</p>							
	Parziale m ³					18'843,50		
	A detrarre materiale già posto in opera per la realizzazione dell'area logistico operativa A				-			
					18843,500	-18'843,50		
	Sez. 09-10 *(larg.=(98,53+101,71)/2)		20,00	100,120		2'002,40		
	Sez. 10-11 *(larg.=(101,71+115,62)/2)		20,00	108,665		2'173,30		
	Sez. 11-12 *(larg.=(115,62+120,53)/2)		20,00	118,075		2'361,50		
	Sez. 12-13 *(larg.=(120,53+121,08)/2)		20,00	120,805		2'416,10		
	Sez. 13-14 *(larg.=(121,08+119,18)/2)		20,00	120,130		2'402,60		
	Sez. 14-15 *(larg.=(119,18+119,32)/2)		20,00	119,250		2'385,00		
	Sez. 15-16 *(larg.=(119,32+104,89)/2)		20,00	112,105		2'242,10		
	Sez. 16-17 *(larg.=(104,89+70,5)/2)		20,00	87,695		1'753,90		
	Riutilizzo del volume da precarica Banchina Nord e Banchina di Riva				-			
			14115,10			-14'115,10		
	A RIPORTARE					3'621,80		36'122'187,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'439'120,50
95 / 95 F02.02.027.a	<p style="text-align: center;">ARREDI DI BANCHINA (Cat 12) Bitte (SbCat 9)</p> <p>B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata 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 ferro armonico 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 sabbatura, 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'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: a) tiro fino a 20 t</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA (Rif. Elab.EG.OM.32A; EG.OM.32B) Banchina Sud 20 T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	654,57	13'091,40
96 / 96 F02.02.027.b	<p>B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata 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 ferro armonico 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 sabbatura, 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'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: b) tiro da 20 t a 50 t</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA (Rif. Elab.EG.OM.32A; EG.OM.32B) Banchina Sud 30 T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	1'394,60	5'578,40
97 / 97 F02.02.027.c	<p>B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata 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 ferro armonico 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 sabbatura, 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'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: c) tiro da 50 t a 100 t</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA (Rif. Elab.EG.OM.32A; EG.OM.32B) Banchina Sud 60 T</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					14,00		
						14,00	2'598,30	36'376,20
98 / 98	B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa							
	A R I P O R T A R E							36'494'166,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'563'212,82
	OPERE STRUTTURALI (Cat 10) Banchine a giorno (SbCat 10)							
100 / 100 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) ELEMENTI PREFABBRICATI in c.a. Travi tipo TR1 Travi tipo TR2 Travi tipo TR3 Travi tipo TR4 Dallai tipo D1 Pulvino tipo P1 Pulvino tipo P2 Pulvino tipo P3 Pulvino tipo P4a/P4b Elementi tipo C	82,00 82,00 3,00 3,00 156,00 156,00 82,00 3,00 2,00 1,00			1,800 1,500 1,300 1,000 3,530 0,920 1,060 1,210 1,410 2,960	147,60 123,00 3,90 3,00 550,68 143,52 86,92 3,63 2,82 2,96		
	SOMMANO m ³					1'068,03	145,12	154'992,51
101 / 101 A06.01.002.1 1.a	Sovrapprezzo per riduzione della dimensione massima dell'aggregato: per utilizzo di aggregati con dimensione massima di 15 mm Cat 10 - OPERE STRUTTURALI ELEMENTI PREFABBRICATI Vedi voce n° 100 [m ³ 1 068.03]					1'068,03		
	SOMMANO m ³					1'068,03	6,27	6'696,55
102 / 102 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
103 / 103 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 100 [m ³ 1 068.03] esclusione primi 30 mc					1'068,03 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					1'068,03 -30,00		
	SOMMANO m ³					1'038,03	11,89	12'342,18
104 / 104 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) ARMATURE PREFABBRICATI Travi	277,50			187,000	51'892,50		
	A R I P O R T A R E					51'892,50		36'738'072,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51'892,50		36'738'072,73
	Dalle Pulvini TIPO P1 Pulvini P2,P3,P4 elementi tipo C	550,68 143,52 93,37 2,96			245,000 90,000 97,000 200,000	134'916,60 12'916,80 9'056,89 592,00		
	SOMMANO kg					209'374,79	1,23	257'530,99
105 / 105 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Si ipotizzano elementi prefabbricati gettati nelle aree di cantiere con cassature riutilizzabili in quantità pari ad un aliquota percentuale dei pezzi da realizzare. Travi di bordo (10%) Dalle (10%) elementi tipo C (50%)	0,10 0,10 0,50			2380,000 3744,000 32,000	238,00 374,40 16,00		
	SOMMANO m ²					628,40	22,49	14'132,72
106 / 106 A06.03.006	Casseforme sagomate in polistirolo espanso ad alta densità, ricavate da blocco, compresa la posa in opera, stuccatura dei giunti, disarmo e pulizia superficie, smaltimento rifiuto speciale con certificazione Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Si ipotizzano elementi prefabbricati gettati nelle aree di cantiere con cassature riutilizzabili in quantità pari ad un aliquota percentuale dei pezzi da realizzare. pulvini	0,10			850,000	85,00		
	SOMMANO m ³					85,00	309,51	26'308,35
107 / 107 F01.07.004.a	Collocamento in opera di massi artificiali parallelepipedi in acqua a qualsiasi profondità ed all'asciutto a qualsiasi altezza in filari semplici o sovrapposti, secondo l'andamento retto o curvo e delle quote che saranno indicate della D. L., con impiego di idonei mezzi, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere al luogo di impiego, compreso ogni fornitura di mezzi e personale per dare l'opera compiuta per ogni altro onere a magistero: collocamento in opera eseguito con mezzi marittimi							
	Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Posa in opera di elementi prefabbricati (voce analoga) Vedi voce n° 100 [m ³ 1 068.03]					1'068,03		
	SOMMANO m ³					1'068,03	23,24	24'821,02
108 / 108 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) Banchina agiorno Pontile bunkeraggio	1,00 1,00			1654,000 123,000	1'654,00 123,00		
	SOMMANO m ³					1'777,00	145,12	257'878,24
109 / 109	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A R I P O R T A R E							37'318'744,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'798'885,73
	OPERE STRUTTURALI (Cat 10) Muri (SbCat 11)							
114 / 114 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) Muro diga sottoflutto (sez.ni I-I, L-L) Muro Paraonde Muro servizi Recinzione lato fiume (sez. A-A)		320,00 214,00 372,20 198,70	3,600 6,100 2,300 1,900	0,300 0,300 0,150 0,150	345,60 391,62 128,41 56,63		
	SOMMANO m ³					922,26	116,12	107'092,83
115 / 115 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) Muro diga sottoflutto (sez.ni I-I, L-L) Muro Paraonde Muro servizi Recinzione lato fiume (sez. A-A) Muro su cordolo palancoato		320,00 214,00 372,20 198,70 24,60		5,970 17,480 1,292 1,500 1,350	1'910,40 3'740,72 480,88 298,05 33,21		
	SOMMANO m ³					6'463,26	145,12	937'948,29
116 / 116 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
117 / 117 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 114 [m ³ 922.26] Vedi voce n° 115 [m ³ 6 463.26] esclusione primi 30 mc					922,26 6'463,26 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					7'385,52 -30,00		
	SOMMANO m ³					7'355,52	11,89	87'457,13
118 / 118 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22)							
	A R I P O R T A R E							38'932'212,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'932'212,65
	Muro servizi Muro di recinzione	100,00 90,00	372,20 198,70		1,292 1,500	48'088,24 26'824,50		
	SOMMANO kg					74'912,74	1,23	92'142,67
119 / 119 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Muro diga sottoflutto (sez.ni I-I, L-L) Muro Paraonde Muro servizi Recinzione lato fiume (sez. A-A)				909,000 954,000 314,000 210,000	909,00 954,00 314,00 210,00		
	SOMMANO m²					2'387,00	22,49	53'683,63
120 / 120 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Muro diga sottoflutto (sez.ni I-I, L-L) Muro Paraonde Muro servizi Recinzione lato fiume (sez. A-A) Muro su cordolo palancoolato				1196,000 1478,000 755,000 566,000 80,000	1'196,00 1'478,00 755,00 566,00 80,00		
	SOMMANO m²					4'075,00	28,00	114'100,00
121 / 121 F01.07.002	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di preconfezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale . Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 114 [m³ 922.26] Vedi voce n° 115 [m³ 6 463.26]					922,26 6'463,26		
	SOMMANO m³					7'385,52	13,43	99'187,53
122 / 122 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI SOVRAPPREZZO + 10% per utilizzo di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto strutturali: Muro su cordolo palancoolato	0,10	24,60		1,350	3,32		
	SOMMANO m³					3,32	145,12	481,80
	Travi di coronamento palancoлатi (SbCat 12)							
123 / 123 A06.01.002.0	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e							
	A RIPORTARE							39'291'808,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'291'808,28
3.03.a	UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elaborati strutturali da STR.01 A STR.22) Trave di coronamento palancoato (sez. tipica) sviluppo totale 594,1 m		485,00		3,530	1'712,05		
	SOMMANO m ³					1'712,05	145,12	248'452,70
124 / 124 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
125 / 125 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 123 [m ³ 1 712.05] esclusione primi 30 mc					1'712,05 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³					1'712,05 -30,00		
						1'682,05	11,89	19'999,57
126 / 126 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 123 [m ³ 1 712.05]				87,000	148'948,35		
	SOMMANO kg					148'948,35	1,23	183'206,47
127 / 127 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (sez. tipica)		485,00		5,880	2'851,80		
	SOMMANO m ²					2'851,80	32,80	93'539,04
128 / 128 F01.07.002	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di confezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale. Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 123 [m ³ 1 712.05]					1'712,05		
	SOMMANO m ³					1'712,05	13,43	22'992,83
	A R I P O R T A R E							39'860'827,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O							39'860'827,56	
	<p align="center">OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA (Cat 11)</p> <p>129 / 129 A17.01.004.b Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a caldo</p> <p>Cat 11 - OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA (Rif. Elab. STR.07) ELEMENTI DI PROTEZIONE BORDO LATO MARE (paraspigoli)</p> <p align="right">SOMMANO kg</p>	461,34			20,870	9'628,17	3,12	30'039,89
	<p>130 / 130 A17.02.015 Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147</p> <p>Cat 11 - OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA (Rif. Elab. STR.07) ELEMENTI DI PROTEZIONE BORDO LATO MARE (paraspigoli)</p> <p align="right">SOMMANO kg</p>	461,34			20,870	9'628,17	0,87	8'376,51
A R I P O R T A R E							39'899'243,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'899'243,96
	OPERE STRUTTURALI (Cat 10) Plinti fari segnaletici e gru di banchina (SbCat 14)							
131 / 131 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elab. STR.22) Basamento Gru (Banchina di riva Est) - plinto Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio - plinti		5,40	5,400	0,200	5,83		
		2,00	5,40	5,400	0,200	11,66		
	SOMMANO m ³					17,49	116,12	2'030,94
132 / 132 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. elab. STR.22) Basamento Gru (Banchina di riva Est) - plinto Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio - plinti - baggioli		5,00	5,000	1,000	25,00		
		2,00	5,00	5,000	1,500	75,00		
		2,00	0,80	0,800	1,000	1,28		
	SOMMANO m ³					101,28	145,12	14'697,75
133 / 133 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
134 / 134 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 131 [m ³ 17,49] Vedi voce n° 132 [m ³ 101,28] esclusione primi 30 mc					17,49		
						101,28		
						-30,00		
	Sommano positivi m ³					118,77		
	Sommano negativi m ³					-30,00		
	SOMMANO m ³					88,77	11,89	1'055,48
135 / 135 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento							
	A RIPORTARE							39'917'856,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'917'856,80
	<p>Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif.Elab. STR.22) Basamento Gru (Banchina di riva Est) - plinto *(lung.=5,00*5) Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio) - plinti *(lung.=5,00*5) - baggioli *(lung.=0,8^2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		25,00	1,000	100,000	2'500,00		
		2,00	25,00	1,500	60,000	4'500,00		
		2,00	0,64	1,000	60,000	76,80		
						7'076,80	1,23	8'704,46
136 / 136 A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)</p> <p>Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Basamento Gru (Banchina di riva Est) - plinto Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio) - plinti - baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,00	4,000	1,000	20,00		
		2,00	5,00	4,000	1,500	60,00		
		2,00	0,80	4,000	1,000	6,40		
						86,40	22,49	1'943,14
137 / 137 F01.07.002	<p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di preconfezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale .</p> <p>Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 131 [m³ 17.49] Vedi voce n° 132 [m³ 101.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					17,49		
						101,28		
						118,77	13,43	1'595,08
	II^ FASE (SpCat 2)							

	A RIPORTARE							39'930'099,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'930'099,48
138 / 138 F02.02.052.b	<p style="text-align: center;">SCALO DI ALAGGIO (Cat 7) Palancolati (SbCat 8)</p> <p>B.52) Palancole con profilo a Z, ad U o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, incluso il trattamento protettivo di tipo bituminoso, la formazione dei fori per il passaggio dei tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, la fornitura e la posa in opera di fondine a perdere in lamiera di acciaio dello spessore di 6 mm di forma trapezoidale per il contenimento del getto nella zona inferiore della trave di coronamento, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, compresa la bonifica bellica superficiale da eseguire sull'intera area interessata dai lavori e profonda da eseguire lungo tutto lo sviluppo dei palancolati fino alle profondità massime di infissione, compreso ogni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte b) in acciaio laminato classe S355GP (EN 10248) Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.15; EG.OM.16;EG.OM.17;EG.OM.18) Sez. O Palancola 25/800 kg/mq 128.2 Palancole 18/800 kg/maq 100.9 Sez.P-Q-R Palancola 25/800 kg/mq 128.2 Lato mare *(lung.=20+40,5+40,5+12,5+20) Latointerno *(lung.=15,3+40,50+40,50+21,9+15,3) Tratto finale Palancola 25/800 kg/mq 128.2 Palancola 18/800 kg/mq 100.9</p>							
	SOMMANO kg					925'501,06	1,76	1'628'881,87
139 / 139 F02.02.055	<p>B.55) Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole da effettuarsi in tutte le parti fuori terra, per l'intero sviluppo perimetrale e nel rispetto delle altezze di intervento previste nel Capitolato di tutti gli elementi costituenti la banchina. La protezione sarà effettuata nel rispetto del seguente ciclo di lavorazione: sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuare anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti, dovuti alla infissione o movimentazione e compreso altresì l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.15; EG.OM.16; EG.OM.17;EG.OM.18) Sez. O Palancola 25/800 Kg/mq 128.2 Sez. P-Q-R Palancola 25/800 Kg/mq 128.2 Lato mare Tratto finale Palancola 25/800 Kg/mq 128.2</p>							
	A RIPORTARE					775,21		41'558'981,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					775,21		41'558'981,35
	SOMMANO m ²					775,21	38,73	30'023,88
140 / 140 F02.02.047	B.47) Fornitura e collocazione in opera di barre filettate di acciaio alettato ad alto limite elastico, nonché di dadi, rondelle e piastre di ripartizione di acciaio, il tutto per l'armatura delle perforazioni, compresi gli oneri relativi a tagli, sfridi, filettature ed ogni altro onere Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO Tirante tipo GEWI B500B Ø40 Kg/ml 9.86 Sez. O Palancola 25/800 Kg/mq 128.20 Tratto finale Palancola 25/800 Kg/mq 128.20 Maggiorazione per piastre *(H/peso=5324,400+709,92)	30,00	18,00		9,860	5'324,40		
		4,00	18,00		9,860	709,92		
		0,15			6034,320	905,15		
	SOMMANO kg					6'939,47	6,00	41'636,82
141 / 141 A17.01.001.b	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO Profilo UPN 220 Kg/ml 29.40 *(par.ug.=2*30) *(par.ug.=2*4)	60,00	0,30		29,400	529,20		
		8,00	0,30		29,400	70,56		
	SOMMANO kg					599,76	3,35	2'009,20
	Riempimenti (SbCat 6)							
142 / 142 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere aggettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.15; EG.OM.16; EG.OM.17; EG.OM.18) Riempimento tra palancole (lung.=17,65+41,20+17,70+41,20+17,20)							
			94,00	18,000	4,500	7'614,00		
			14,50	18,000	4,500	1'174,50		
			134,95	3,200	4,150	1'792,14		
	SOMMANO m ³					10'580,64	19,89	210'448,93
	Pavimentazioni piazzali e banchine (SbCat 7)							
	A RIPORTARE							41'843'100,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'843'100,18
143 / 143 F01.04.003.a	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con misto di cava (tout-venant) proveniente da cave di prestito Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.01)			7622,000	0,500	3'811,00		
	SOMMANO m ³					3'811,00	31,92	121'647,12
144 / 144 B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m ² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO			7622,000	0,250	1'905,50		
	SOMMANO m ³					1'905,50	65,12	124'086,16
145 / 145 B01.05.009.a	Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO			7622,000	0,150	1'143,30		
	SOMMANO m ³					1'143,30	139,00	158'918,70
146 / 146 B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di base binder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO			7622,000	0,100	762,20		
	SOMMANO m ³					762,20	151,00	115'092,20
	Scogliere/Opere a gettata (SbCat 4)							
147 / 147 NP.OM.05	Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere a gettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di							
	A RIPORTARE							42'362'844,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'362'844,36
	<p>diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO Sez. R Sez. S-T *(larg.=(62,316+87,306)/2) Testata</p>		50,00 68,50	31,110 74,811 609,040		1'555,50 5'124,55 609,04		
	SOMMANO m³					7'289,09	19,89	144'980,00
148 / 148 F02.02.007.a	<p>B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHTO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a) del peso singolo da 50 - 1.000 kg (1ª categoria).</p> <p>Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO Sez. O Sez. R Sez. S-T *(larg.=(39,677+50,231)/2) Testata</p> <p>Riutilizzo massi da salpamento scogliera dell'Area logistica operativa A Riutilizzo da precarica Banchina Nord</p>	20,11	76,90 50,00 68,50	46,730 44,954 721,730	1,680 1,680 1,680 1,680	6'037,14 1'689,24 5'173,31 1'212,51		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					14'112,20 -11'083,85		
	SOMMANO t					3'028,35	22,43	67'925,89
149 / 149 F01.05.007.a	<p>Rimozione e successiva rimessa in opera di pietrame siliceo e/o calcareo, di qualsiasi dimensione proveniente da scogliere già esistenti. Compresa la posa del pietrame rimosso presso zone non interessate dalla movimentazione mezzi a qualunque distanza dalla sponda in acqua o fuori acqua e con qualunque mezzo, la sua stipatura per la misurazione e il successivo reimpiego in scogliere nell'ambito del cantiere sistemate a scarpa o a superficie comunque inclinata, secondo le sagome prescritte dalla D.L. eseguito da terra</p> <p>Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO Per movimentazione massi derivanti da Banchina di Riva e</p>							
	A R I P O R T A R E							42'575'750,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							42'575'750,25		
	Banchina Nord (vedi voce precedente) *(larg.=(1845,20+4752,33))			6597,530		6'597,53				
	SOMMANO m³					6'597,53	17,35	114'467,15		
150 / 150 F02.02.007.b	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: b) del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2^ categoria) Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.18; EG.OM.19; EG.OM.20) Sez. R Sez. S-T *(larg.=(2,43+4,861+2,43+4,859)/2) Testata	2,43	50,00 68,50	7,290 172,770	1,680 1,680 1,680	204,12 838,93 290,25				
	SOMMANO t					1'333,30	23,46	31'279,22		
151 / 151 F02.02.007.c	B.7) Massi naturali di peso dell'unità di volume non inferiore a 2600 kg/m³, con resistenza a compressione non inferiore a 500 kg/cm²; coefficiente di usura μ 2.0 mm, perdita di peso alla prova Los Angeles (ASTM C 131 - AASHO T 96) μ 30%, coefficiente di imbibizione μ 5%, resistenza chimica (ASTM-88 - 5 cicli solfato di sodio): μ 10%, gelività (RD 16/11/1939 art. 8) μ 5%, per la realizzazione di nuclei, scogliere e simili, forniti e posti in opera a strati intermedi e/o mantellate di protezione di scogliere e per scanni d'imbasamento provenienti, di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,5 (zero virgola cinque), provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant e/o pietrame, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: c) del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3^ categoria) Cat 7 - SCALO DI ALAGGIO (Rif. Elab. EG.OM.15; EG.OM.18; EG.OM.19; EG.OM.20) Sez. O Sez. R Sez. S-T *(larg.=(85,677+106,876)/2) Testata Riutilizzo di volume di salpamento della scogliera di protezione dell'area logistico operativa A	42,48	76,90 50,00 68,50	36,540 96,277 1524,760	1,680 1,680 1,680 1,680	4'720,68 3'568,32 11'079,56 2'561,60			-5724,670	-9'617,45
	A R I P O R T A R E					12'312,71		42'721'496,62		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'213'718,22
154 / 154 NP.OM.05	<p>PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO ANTISTANTE VASCA) (Cat 9) Riempimenti (SbCat 6)</p> <p>Costituzione di strati di bonifica, nuclei di opere agettata, riempimenti, intasamenti e simili, in tout-venant di cava costituito da elementi di dimensioni comprese tra 0,2 e 30 cm di forma tale da garantire che il rapporto tra dimensione minore e la dimensione maggiore del singolo elemento non sia inferiore a 0,2 (zero virgola due), non solubile, privo di frazioni limose o argillose e di sostanze organiche, non suscettibile all'azione dell'acqua (non solubile, non plasticizzabile), con percentuale in peso di materiale di diametro inferiore a 2 cm non superiore al 10%, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L., dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera con mezzi terrestri in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, la regolarizzazione delle scarpate, con l'impiego degli idonei mezzi, anche marittimi, compresi gli oneri per la formazione delle piste di accesso alle aree di lavoro, da realizzare con tout-venant, la loro manutenzione durante il corso dei lavori e la loro completa asportazione dopo l'ultimazione dei lavori così da ripristinare le condizioni preesistenti, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Cat 9 - PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO ANTISTANTE VASCA) Sez. O Sez. Q Sez. P Sez. Q - finale</p>							
	SOMMANO m ³					46'144,70	19,89	917'818,08
155 / 155 F01.04.003.a	<p>Pavimentazioni piazzali e banchine (SbCat 7)</p> <p>Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca prescritta, compresa la sagomatura e profilatura a vivo delle scarpate secondo le sagome stabilite, le necessarie bagnature e quanto altro occorra per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con misto di cava (tout-venant) proveniente da cave di prestito</p> <p>Cat 9 - PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO ANTISTANTE VASCA) (RIF. ELAB.EG.OM.01) Pavimentazione (Area compresa tra lo scalo di alaggio e la Bancina di Riva)</p>							
	SOMMANO m ³	9955,00			0,500	4'977,50	31,92	158'881,80
156 / 156 B01.03.005.a	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 kg/m² di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato</p> <p>Cat 9 - PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO</p>							
	A R I P O R T A R E							44'290'418,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'810'367,75
	OPERE STRUTTURALI (Cat 10) Muri (SbCat 11)							
159 / 159 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elab. STR.20) Muro pennello alaggio (sez. S-S)		74,80	3,600	0,300	80,78		
	SOMMANO m ³					80,78	116,12	9'380,17
160 / 160 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elab. STR.15;STR.20) Muro su cordolo palancolato Muro pennello alaggio (sez. S-S)		109,10 76,90		1,350 6,900	147,29 530,61		
	SOMMANO m ³					677,90	145,12	98'376,85
161 / 161 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
162 / 162 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 159 [m ³ 80.78] Vedi voce n° 160 [m ³ 677.90] esclusione primi 30 mc					80,78 677,90 -30,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					758,68 -30,00		
	SOMMANO m ³					728,68	11,89	8'664,01
163 / 163 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo; per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Muro pennello alaggio (sez. S-S)				223,000	223,00		
	SOMMANO m ²					223,00	22,49	5'015,27
164 / 164	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici							
	A RIPORTARE							44'932'632,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							44'932'632,72	
A06.03.001.c	o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Muro su cordolo palancoato Muro pennello alaggio (sez. S-S)					355,000 435,000	355,00 435,00		
	SOMMANO m ²						790,00	28,00	22'120,00
165 / 165 F01.07.002	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di confezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale . Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 159 [m ³ 80.78] Vedi voce n° 160 [m ³ 677.90]						80,78 677,90		
	SOMMANO m ³						758,68	13,43	10'189,07
166 / 166 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI SOVRAPPREZZO + 10% per utilizzo di adesivo epossidico bicomponente per riprese di getto strutturali: Muro su cordolo palancoato	0,10	109,10			1,350	14,73		
	SOMMANO m ³						14,73	145,12	2'137,62
	Travi di coronamento palancoati (SbCat 12)								
167 / 167 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm ² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elab. STR.15) Trave di coronamento palancoato (sez. tipica) sviluppo totale 599 m		109,10			3,530	385,12		
	SOMMANO m ³						385,12	145,12	55'888,61
168 / 168 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI						1,00		
	SOMMANO cad						1,00	828,67	828,67
169 / 169 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m ³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m ³ pompato oltre i primi 30 m ³								
	A R I P O R T A R E								45'023'796,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'023'796,69
	Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 167 [m³ 385.12] esclusione primi 30 mc					385,12 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					385,12 -30,00		
	SOMMANO m³					355,12	11,89	4'222,38
170 / 170 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 167 [m³ 385.12]				87,000	33'505,44		
	SOMMANO kg					33'505,44	1,23	41'211,69
171 / 171 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (sez. tipica)		86,10		5,880	506,27		
	SOMMANO m²					506,27	32,80	16'605,66
172 / 172 F01.07.002	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di preconfezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale . Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 167 [m³ 385.12]					385,12		
	SOMMANO m³					385,12	13,43	5'172,16
	Coronamento travel lift (SbCat 13)							
173 / 173 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Coronamento doppio palancolato Travel lift		631,50		2,200	1'389,30		
	SOMMANO m³					1'389,30	145,12	201'615,22
174 / 174 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
	A R I P O R T A R E							45'293'452,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								45'293'452,47
175 / 175 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 173 [m³ 1 389.30] esclusione primi 30 mc					1'389,30 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'389,30 -30,00		
	SOMMANO m³					1'359,30	11,89	16'162,08
176 / 176 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 173 [m³ 1 389.30]				67,000	93'083,10		
	SOMMANO kg					93'083,10	1,23	114'492,21
177 / 177 A06.03.001.b	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Coronamento doppio palancolato Travel lift - base - pareti		274,00		631,500 2,200	631,50 602,80		
	SOMMANO m²					1'234,30	32,80	40'485,04
178 / 178 F01.07.002	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi provenienti da centrali di confezionamento, per il maggior onere derivante dall'esecuzione di manufatti lungo le banchine e/o le pertinenze idrauliche dei fiumi nei centri urbani, con conseguente maggiore tempo di percorrenza dei mezzi (autobetoniere) che trasportano il materiale . Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 173 [m³ 1 389.30]					1'389,30		
	SOMMANO m³					1'389,30	13,43	18'658,30
A R I P O R T A R E								45'483'250,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'494'340,19
	OPERE STRUTTURALI (Cat 10) Plinti fari segnaletici e gru di banchina (SbCat 14)							
181 / 181 A06.01.001.0 1.b	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif. Elab. STR.22) Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio - plinti	1,00	5,40	5,400	0,200	5,83		
	SOMMANO m³					5,83	116,12	676,98
182 / 182 A06.01.002.0 3.03.a	Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS3 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mm² Cat 10 - OPERE STRUTTURALI (Rif Elab. STR.22) Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio - plinti - baggioli	1,00 1,00	5,00 0,80	5,000 0,800	1,500 1,000	37,50 0,64		
	SOMMANO m³					38,14	145,12	5'534,88
183 / 183 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml Cat 10 - OPERE STRUTTURALI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	828,67	828,67
184 / 184 A06.01.002.0 9.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Vedi voce n° 181 [m³ 5.83] Vedi voce n° 182 [m³ 38.14] esclusione primi 30 mc					5,83 38,14 -30,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					43,97 -30,00 13,97	11,89	166,10
185 / 185 A06.02.001.b	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 B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento Cat 10 - OPERE STRUTTURALI Basamenti fari segnaletici (terminali dighe sotto/sopraflutto, pennello alaggio) - plinti *(lung.=5,00*5)	1,00	25,00	1,500	60,000	2'250,00		
	A R I P O R T A R E					2'250,00		45'501'546,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'505'698,74
188 / 188 H.02.415.a	<p style="text-align: center;">ARREDI DI BANCHINA (Cat 12) Barriere sicurezza (SbCat 15)</p> <p>Posa in opera di Paletti di segnalimiti/ paletti segnaletici con basamento in calcestruzzo. Di qualsiasi natura su banchina stradale di qualsiasi tipo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti. Compreso l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA</p>					660,00		
	SOMMANO cad					660,00	12,78	8'434,80
189 / 189 F02.02.027.a	<p>Bitte (SbCat 9)</p> <p>B.27) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata 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 ferro armonico 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 sabbatura, 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'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi: a) tiro fino a 20 t Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA (Rif. Elab.EG.OM.32A; EG.OM.32B) Scalo di Alaggio 20 T</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	654,57	4'581,99
190 / 190 CE.23.065	<p>Barriere sicurezza (SbCat 15)</p> <p>PALETTO ESTRAIBILE , per chiusura by-pass in ferro tubolare del diametro di mm 60, altezza compresa tra cm 75 e 95, con chiusura superiore a lucchetto ed anelli per fissaggio catena, con verniciatura di colore bianco e fasce rosse rifrangenti Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA Rif Elab grafico EG.IG.11</p>					660,00		
	SOMMANO cad					660,00	21,60	14'256,00
191 / 191 E.05.010.b	<p>Recinzione stradale (H 1,60 m) Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza e profondità di scarpata e a qualsiasi distanza dal ciglio stradale di rete di recinzione costituita da: • rete elettrosaldata in lega eutettica di zinco-alluminio (5%) conforme alle norme ASTM 856 con un quantitativo di 230 gr/mq. Tale rivestimento dovrà superare un test di invecchiamento accelerato in ambiente contenente anidride solforosa (SO2) secondo la normativa DIN 50018 SFW 1,OS e UNI EN ISO 6988 (Kesternich test) per un minimo di 28 cicli.</p>							
	A R I P O R T A R E							45'532'971,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'532'971,53
	<p>Dopo la saldatura la rete sarà ricoperta con un rivestimento plasticato di colore secondo le indicazione della D.L. a maglie differenziate come da capitolato, in filo di diametro interno minimo 2,50 mm e rivestito 3,10 mm, con tre tesate orizzontali di filo zincato e plasticato, come sopra, di diametro interno minimo 3,00 e rivestito 4,00 mm.</p> <p>• completa di pali di sostegno nei tipi:</p> <p>- intermedi a traliccio in tondino di acciaio Fe 42, a zincatura eutettica e plasticati colore come sopra, formati da quattro correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm, collegati fra loro mediante tondini di ferro di diametro minimo 5,50 mm, sagomati a zig-zag, saldati su ogni faccia del palo mediante elettrosaldatura in modo da formare una struttura reticolare a traliccio tronco piramidale rettangolare aventi i seguenti moduli di resistenza minima: $W_x = 14,10$ cmc e $W_y = 10,07$ cmc;</p> <p>- di controvento, posti ogni 25 m circa di recinzione ed in corrispondenza di piccole deviazioni, uguali ai pali intermedi ma con una saetta di controvento e con 3 tubetti in ferro per l'alloggiamento dei tenditori ad occhiello;</p> <p>- d'angolo o caposaldo, ubicati in corrispondenza delle deviazioni della recinzione superiori a 90°, uguali ai pali intermedi ma muniti di due saette, saette a traliccio di forma triangolare con lato costante di minimo 10 cm, lunghe minimo 1,70 m, 2,00 e 2,25 m rispettivamente per i pali lunghi 1,70 m, 2,10 m e 2,60 m, aventi tre correnti verticali di diametro minimo 7,00 mm e tralicciature di diametro minimo 5,00 mm, opportunamente fissati al palo principale.</p> <p>I pali dovranno essere ancorati al suolo mediante idonei blocchi di calcestruzzo $R_{ck} > 20$ N/mm² di sezione minima 650 cm², compresi scavo per la fondazione del blocco d'ancoraggio, i fili per legature, bulloneria, l'onere di decespugliamento con qualsiasi mezzo, sui tratti interessati ai lavori, compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa, compresa inoltre la fornitura e posa, ogni 100 m circa di recinzione di cartelli con la scritta "DIVIETO D'ACCESSO", ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le prescrizioni impartite dalla D.L., e rifinito a regola d'arte.</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA</p>							
	SOMMANO ml		120,90			120,90		
	Segnaletica orizzontale e verticale (SbCat 16)							
192 / 192 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO. Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA</p> <p>Rif Elab grafico EG.IG.11</p>	9,00	3,00			27,00		
	SOMMANO ml					27,00	6,82	184,14
193 / 193 H.02.135.b	<p>FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p> <p>Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA</p>							
	A R I P O R T A R E							45'538'565,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'538'565,95
194 / 194 H.02.200.1.b	Rif Elab grafico EG.IG.11 SOMMANO cad					13,00		
						13,00	1,84	23,92
	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA Rif Elab grafico EG.IG.11					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	41,71	125,13
195 / 195 H.02.210.1.b	Rif Elab grafico EG.IG.11 SOMMANO cad							
	Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Cat 12 - ARREDI DI BANCHINA Rif Elab grafico EG.IG.11					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,97	167,88
196 / 196 H.02.300.1.b	Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. I pannelli dovranno essere marcati CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare							
	A R I P O R T A R E							45'538'882,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'539'805,51
199 / 199 A02.01.003.a	<p style="text-align: center;">PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA (Cat 13) Impianto antincendio (SbCat 21)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazioni De110 Tubazioni De160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		250,00 1037,00	0,600 0,600	1,000 1,000	150,00 622,20		6'687,25
200 / 200 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazioni De110 Tubazioni De160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		250,00 1037,00	0,600 0,600	0,600 0,600	90,00 373,32		3'530,50
201 / 201 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazioni De110 Tubazioni De160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		250,00 1037,00	0,600 0,600	0,400 0,400	60,00 248,88		11'873,35
202 / 202 B02.01.006.b .09	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfranchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO</p>							
	A R I P O R T A R E							45'561'896,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'561'896,61
	PESCA Molo pescherecci *(lung.=21,5+43+39+21,5+21,5+8+5+5+8+8,2+9+6+6+(2,3*21)) SOMMANO m		250,00			250,00		
						250,00	17,72	4'430,00
203 / 203 B02.01.006.b .12	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 160 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=45+5+25+30+9+30+11+44+17+304+517) SOMMANO m		1037,00			1'037,00		
						1'037,00	33,39	34'625,43
204 / 204 E04.03.004.a .01	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta, sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catenella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa, tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. Materiali: corpo e colonna idrante G20 UNI5007; sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-NI-Mo1712 UNI6900; guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi di presa, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero. tipo AR o ADR: flangia di attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa:							
	A R I P O R T A R E							45'600'952,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'600'952,04
	idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci SOMMANO cad					5,00		
						5,00	877,98	4'389,90
205 / 205 E04.03.003	Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66x0,45x0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Attacco motopompa SOMMANO cad					1,00		
						1,00	235,50	235,50
206 / 206 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Allaccio utenze molo pescherecci SOMMANO cad					10,00		
						10,00	200,99	2'009,90
207 / 207 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Allaccio utenze molo pescherecci SOMMANO cad					10,00		
						10,00	179,23	1'792,30
	A R I P O R T A R E							45'609'379,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'609'379,64
208 / 208 B02.02.026.d	Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circa 12 kgf/cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del diametro 100 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Allaccio utenze molo pescherecci					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	495,80	4'958,00
209 / 209 NP.IM.01	Fornitura e posa di idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	444,65	9'337,65
210 / 210 NP.IM.02	Fornitura e posa di armadio antincendio per idrante sottosuolo UNI 70 in acciaio inox 1600 x700x400, completo di due lancia in rame con valvola, n. 2 manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni colore bianco da 25 m, raccordi, 2 manicotti copri-raccordo, sella di supporto, 1 chiave di manovra e vetro safe-crash; ascia, collo di cigno a baionetta. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	1'966,14	21'627,54
211 / 211 NP.IM.03	Fornitura e posa di chiusino stradale per idrante antincendio sottosuolo in ghisa con scarico automatico antigelo. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	80,37	1'687,77
	Impianto idrico potabile (SbCat 22)							
212 / 212 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto							
	A RIPORTARE							45'646'990,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'646'990,60
	Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Tubazione De50 Tubazione De75 Tubazione De110 Tubazione De125 SOMMANO m ³		94,00 93,50 860,00 348,00	0,600 0,600 0,600 0,600	1,000 1,000 1,000 1,000	56,40 56,10 516,00 208,80		837,30 8,66 7'251,02
213 / 213 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Tubazione De50 Tubazione De75 Tubazione De110 Tubazione De125 SOMMANO m ³		94,00 93,50 860,00 348,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,600 0,600 0,600	33,84 33,66 309,60 125,28		502,38 7,62 3'828,14
214 / 214 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Tubazione De50 Tubazione De75 Tubazione De110 Tubazione De125 SOMMANO m ³		94,00 93,50 860,00 348,00	0,600 0,600 0,600 0,600	0,400 0,400 0,400 0,400	22,56 22,44 206,40 83,52		334,92 38,44 12'874,32
215 / 215 B02.01.006.b .05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 50 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=39*2,4) SOMMANO m		93,60			93,60		93,60 3,97 371,59
216 / 216 B02.01.006.b .07	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni							
	A R I P O R T A R E							45'671'315,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'671'315,67
217 / 217 B02.01.006.b .09	emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 75 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=7,5+32+2+5+5+5+8+8+4+4+9+4) SOMMANO m		93,50			93,50		
						93,50	6,78	633,93
218 / 218 B02.01.006.b .10	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=303+365+192) SOMMANO m		860,00			860,00		
						860,00	17,72	15'239,20
219 / 219 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione		348,00			348,00		
						348,00	20,29	7'060,92
	A R I P O R T A R E							45'694'249,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'694'249,72
	<p>interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Allaccio utenze edifici darsena pescherecci Allaccio utenze barchei darsena pescherecci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 39,00 <hr/> 44,00	200,99	8'843,56
220 / 220 B02.06.001.a	<p>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiave antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Allaccio utenze edifici darsena pescherecci Allaccio utenze barche darsena pescherecci</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00 39,00 <hr/> 44,00	187,26	8'239,44
221 / 221 B02.02.001.a	<p>Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto; del diametro di 40 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetto allaccio barche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					39,00 <hr/> 39,00	104,43	4'072,77
	A R I P O R T A R E							45'715'405,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'715'405,49
222 / 222 B02.02.001.c	<p>Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 65 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Pozzetto allaccio edifici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	133,29	666,45
223 / 223 B02.02.026.a	<p>Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm² (circa 12 kgf/cm²) (prova 2 N/mm²; circa 20 kgf/cm²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del diametro 50 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Pozzetto allaccio barche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					39,00		
						39,00	387,34	15'106,26
224 / 224 B02.02.026.b	<p>Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm² (circa 12 kgf/cm²) (prova 2 N/mm²; circa 20 kgf/cm²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del diametro 70 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Pozzetto allaccio edifici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	438,99	2'194,95
225 / 225 NP.IM.04	<p>Fornitura e posa di Idrante UNI 45 o UNI 70 completo di volantino, tappo e catenella. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Attacco 2" maschio.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Pozzetto allaccio barche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					39,00		
						39,00	43,37	1'691,43
	Impianto di scarico acque reflue (SbCat 23)							
226 / 226 A02.01.003.a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda,</p>							
	A R I P O R T A R E							45'735'064,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'735'064,58
	<p>compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazione Øe 200 mm: molo pescherecci *(H/peso=(1,2+1,9)/2) banchina sud e strada esterna *(H/peso=(1,1+2,2)/2)</p> <p>Tubazione Øi 250 mm: molo pescherecci *(H/peso=(1,9+2,9)/2)</p> <p>Tubazione Øi 63 mm: banchina sud e strada esterna *(H/peso=(1,3+1,6)/2)</p> <p>Tubazione Øi 90 mm: molo pescherecci *(H/peso=(1,3+1,6)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						1'226,05	8,66	10'617,59
227 / 227 A02.01.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazione Øi 250 mm: molo pescherecci *(H/peso=(1,9+2,9)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						420,24		
						420,24	2,28	958,15
228 / 228 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(9,46+9,95+1,12+0,06)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
						1'226,05		
						-20,59		-20,59
						-440,06		-440,06
						1'226,05		
						-460,65		
						765,40	7,62	5'832,35
229 / 229 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>							
	A R I P O R T A R E							45'752'472,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'752'472,67
	Tubazione Øe 200 mm: molo pescherecci banchina sud e strada esterna a detrarre tubazioni *(lung.=-238+87)*(larg.=,1*,1*3,14)		238,00	0,800	0,700	133,28		
			87,00	0,800	0,700	48,72		
			-325,00	0,031		-10,08		
	Tubazione Øi 250 mm: molo pescherecci a detrarre tubazioni *(lung.=-206)*(larg.=,125*,125*3,14)		206,00	0,850	0,750	131,33		
			-206,00	0,049		-10,09		
	Tubazione Øi 63 mm: banchina sud e strada esterna a detrarre tubazioni *(larg.=,0315*,0315*3,14)		380,00	0,700	0,600	159,60		
			-380,00	0,003		-1,14		
	Tubazione Øi 90 mm: molo pescherecci a detrarre tubazioni *(lung.=-10)*(larg.=,045*,045*3,14)		10,00	0,700	0,600	4,20		
			-10,00	0,006		-0,06		
	Sommano positivi m³					477,13		
	Sommano negativi m³					-21,37		
	SOMMANO m³					455,76	38,44	17'519,41
230 / 230 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	200,99	7'436,63
231 / 231 B02.05.002.j	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,16	536,64
232 / 232 B02.05.002.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per							
	A RIPORTARE							45'777'965,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'777'965,35
	<p>ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					157,00		
						157,00	17,53	2'752,21
233 / 233 B02.05.002.u	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Stazioni di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	549,66	1'648,98
234 / 234 B02.05.002.v	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Stazioni di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	353,48	1'060,44
235 / 235 B02.05.002.	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo</p>							
	A R I P O R T A R E							45'783'426,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'783'426,98
w	42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Stazioni di sollevamento *(par.ug.=4*3)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	61,20	734,40
236 / 236 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione	37,00			110,000	4'070,00		
	SOMMANO kg					4'070,00	3,82	15'547,40
237 / 237 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Stazioni di sollevamento *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E					6,00		45'799'708,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		45'799'708,78
	SOMMANO cad					6,00	187,26	1'123,56
238 / 238 NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a clapet per installazione a parete DN250 PN6, in acciaio inox AISI 304L. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetto antirigurgito					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'528,92	5'057,84
239 / 239 B02.03.015.b .02	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=34+20+5+10+5+10+26+26+26+15+15+15+20+11) Banchina sud e strada esterna *(lung.=23+23+21+20)		238,00 87,00			238,00 87,00		
	SOMMANO m					325,00	19,18	6'233,50
240 / 240 B02.03.015.b .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 250 mm spessore 6,2 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci *(lung.=32+30+5+28+28+16+12+25+30)		206,00			206,00		
	SOMMANO m					206,00	26,51	5'461,06
241 / 241 B02.01.006.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 63 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Banchina sud e strada esterna *(lung.=210+170)		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	4,70	1'786,00
	A R I P O R T A R E							45'819'370,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'819'370,74
242 / 242 B02.01.006.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 90 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,82	68,20
243 / 243 B02.02.007.b	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 80 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Stazioni di sollevamento *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	325,37	1'952,22
244 / 244 B02.02.001.d	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 80 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Stazioni di sollevamento *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	148,63	891,78
245 / 245 NP.IM.16.a	Fornitura e posa in opera di pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 10 fino a 20 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 65 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'614,75	6'459,00
246 / 246 NP.IM.16.c	Fornitura e posa in opera di pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 40 fino a 80 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 80 mm							
	A R I P O R T A R E							45'828'741,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'836'262,18
247 / 247 A02.01.003.a	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA (Cat 14) Impianto di smaltimento acque meteoriche perimetro intervento (SbCat 24)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Tubazione Øi 172 mm: rete di perimetro intervento $*(H/peso=((,9+1,3)/2))$</p> <p>Tubazione Øi 400 mm: rete di perimetro intervento</p> <p>Tubazione Øi 600 mm: rete di perimetro intervento $*(H/peso=((1,5+2)/2))$</p> <p>Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento</p> <p>Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			115,00	0,800	1,100	101,20		
			20,00	1,100	1,500	33,00		
			430,00	1,300	1,750	978,25		
			20,00	1,400	2,300	64,40		
			10,00	1,400	3,300	46,20		
						1'223,05	8,66	10'591,61
248 / 248 A02.01.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento</p> <p>Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			20,00	1,400	2,300	64,40		
			10,00	1,400	3,300	46,20		
						110,60	2,28	252,17
249 / 249 A02.01.003.d	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Tubazione Øi 600 mm Cls:</p>							
	A R I P O R T A R E							45'847'105,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'847'105,96
	rete di perimetro intervento		10,00	1,400	3,300	46,20		
	SOMMANO m ³					46,20	4,40	203,28
250 / 250 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(3,57+3,46+165,55+7,7+5,54)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		1223,05			1'223,05		
			-185,82			-185,82		
			-698,58			-698,58		
	Sommano positivi m ³					1'223,05		
	Sommano negativi m ³					-884,40		
	SOMMANO m ³					338,65	7,62	2'580,51
251 / 251 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 172 mm: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,1*,1*3,14) Tubazione Øi 400 mm: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,235*,235*3,14) Tubazione Øi 600 mm: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,35*,35*3,14) Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,35*,35*3,14) Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,42*,42*3,14)		115,00	0,800	0,800	73,60		
			-115,00	0,031		-3,57		
			20,00	1,100	1,150	25,30		
			-20,00	0,173		-3,46		
			430,00	1,300	1,300	726,70		
			-430,00	0,385		-165,55		
			20,00	1,400	1,400	39,20		
			-20,00	0,385		-7,70		
			10,00	1,400	1,400	19,60		
			-10,00	0,554		-5,54		
	Sommano positivi m ³					884,40		
	Sommano negativi m ³					-185,82		
	SOMMANO m ³					698,58	38,44	26'853,42
252 / 252 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,35*,35*3,14)		20,00	1,400	1,400	39,20		
			-20,00	0,385		-7,70		
	A RIPORTARE					31,50		45'876'743,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,50		45'876'743,17
	Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento a detrarre tubazioni *(larg.=,42*,42*3,14)		10,00 -10,00	1,400 0,554	1,400	19,60 -5,54		
	Sommano positivi m³					58,80		
	Sommano negativi m³					-13,24		
	SOMMANO m³					45,56	128,16	5'838,97
253 / 253 A06.02.002	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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento *(larg.=(3*1,30)) Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento *(larg.=(3*1,30))		20,00 10,00	3,900 3,900	4,082 4,082	318,40 159,20		
	SOMMANO kg					477,60	1,43	682,97
254 / 254 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 630 mm PEad: rete di perimetro intervento Tubazione Øi 600 mm Cls: rete di perimetro intervento		2,00 2,00	20,00 10,00	1,300 1,300	52,00 26,00		
	SOMMANO m²					78,00	22,49	1'754,22
255 / 255 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti a caditoia stradale					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	110,66	4'205,08
256 / 256 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di							
	A R I P O R T A R E							45'889'224,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'889'224,41
	<p>attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Pozzetti di ispezione</p>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	241,34	2'654,74
257 / 257 B02.05.002.n	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Pozzetti di spezione</p>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	143,82	1'582,02
258 / 258 B02.05.002.o	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Pozzetti di ispezione</p>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	20,21	485,04
259 / 259 B02.05.002.u	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di</p>							
	A R I P O R T A R E							45'893'946,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'893'946,21
	riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione	2,00			1,400	2,80		
	SOMMANO cad					2,80	549,66	1'539,05
260 / 260 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione	3,00			1,400	4,20		
	SOMMANO cad					4,20	353,48	1'484,62
261 / 261 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione *(par.ug.=11+2) Pozzetti a caditoia stradale	13,00 38,00			110,000 90,000	1'430,00 3'420,00		
	SOMMANO kg					4'850,00	3,82	18'527,00
	Impianto di smaltimento acque meteoriche (SbCat 25)							
262 / 262 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e							
	A R I P O R T A R E							45'915'496,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'915'496,88
	resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 172 mm: viabilità esterna $*(H/peso=(,9+1,3)/2)$ Tubazione Øi 272 mm: viabilità esterna $*(H/peso=(1,4+1,5)/2)$ Tubazione Øi 400 mm: viabilità esterna $*(H/peso=(1,4+2,5)/2)$ Tubazione Øi 500 mm: viabilità esterna $*(H/peso=(1,9+2,2)/2)$ Tubazione Øi 600 mm: viabilità esterna $*(lung.=49,00+740)*(H/peso=(1,7+2,5)/2)$ Tubazione Øi 800 mm Cls: viabilità esterna							
	SOMMANO m ³					3'236,23	8,66	28'025,75
263 / 263 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 500 mm: viabilità esterna $*(H/peso=(1,9+2,2)/2)$ Tubazione Øi 600 mm: viabilità esterna $*(lung.=49,00+740)*(H/peso=(1,7+2,5)/2)$ Tubazione Øi 800 mm Cls: viabilità esterna							
	SOMMANO m ³					2'240,99	2,28	5'109,46
264 / 264 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 800 mm Cls: viabilità esterna							
	SOMMANO m ³					42,74	4,40	188,06
265 / 265 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e							
	A RIPORTARE							45'948'820,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'948'820,15
	scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(22,23+8,47+14,01+4,59+303,77+5,94)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		3236,23			3'236,23		
			-359,01			-359,01		
			1707,67			1'707,67		
	Sommano positivi m³					4'943,90		
	Sommano negativi m³					-359,01		
	SOMMANO m³					4'584,89	7,62	34'936,86
266 / 266 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Tubazione Øi 172 mm: viabilità esterna a detrarre tubazioni *(larg.=,1*,1*3,14) Tubazione Øi 272 mm: viabilità esterna a detrarre tubazioni *(lung.=-(146))*(larg.=,136*,136*3,14) Tubazione Øi 400 mm: viabilità esterna a detrarre tubazioni *(larg.=,235*,235*3,14) Tubazione Øi 500 mm: viabilità esterna a detrarre tubazioni *(larg.=,285*,285*3,14) Tubazione Øi 600 mm: viabilità esterna *(lung.=49,00+740) a detrarre tubazioni *(lung.=-(49+740))*(larg.=,35*,35*3,14) Tubazione Øi 800 mm Cls: viabilità esterna a detrarre tubazioni *(larg.=,52*,52*3,14)		717,00	0,800	0,800	458,88		
			-717,00	0,031		-22,23		
			146,00	0,900	1,000	131,40		
			-146,00	0,058		-8,47		
			81,00	1,100	1,100	98,01		
			-81,00	0,173		-14,01		
			18,00	1,200	1,200	25,92		
			-18,00	0,255		-4,59		
			789,00	1,300	1,300	1'333,41		
			-789,00	0,385		-303,77		
			7,00	1,650	1,650	19,06		
			-7,00	0,849		-5,94		
	Sommano positivi m³					2'066,68		
	Sommano negativi m³					-359,01		
	SOMMANO m³					1'707,67	38,44	65'642,83
267 / 267 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti a caditoia stradale *(par.ug.=7+98+35)	140,00				140,00		
	SOMMANO cad					140,00	110,66	15'492,40
	A RIPORTARE							46'064'892,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'064'892,24
268 / 268 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione *(par.ug.=1+9)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	200,99	2'009,90
269 / 269 B02.05.002.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	17,53	1'419,93
270 / 270 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione *(par.ug.=3+14)	17,00				17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		46'068'322,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		46'068'322,07
	SOMMANO cad					17,00	241,34	4'102,78
271 / 271 B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	143,82	2'013,48
272 / 272 B02.05.002.o	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	20,21	363,78
273 / 273 B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione	2,00			1,400	2,80		
	A R I P O R T A R E					2,80		46'074'802,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,80		46'074'802,11
	SOMMANO cad					2,80	549,66	1'539,05
274 / 274 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione	2,00			1,400	2,80		
	SOMMANO cad					2,80	353,48	989,74
275 / 275 B02.05.002.w	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione	20,00			1,400	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	61,20	1'713,60
276 / 276 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Pozzetti di ispezione *(par.ug.=2+17+10) Pozzetti a caditoia stradale *(par.ug.=7+140)	29,00 147,00			110,000 90,000	3'190,00 13'230,00		
	SOMMANO kg					16'420,00	3,82	62'724,40
277 / 277 NP.IM.06.a	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrato non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e							
	A R I P O R T A R E							46'141'768,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'141'768,90
	<p>con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 200 mm; Øi 172 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna *(lung.=(2*46*5)+14+15+12+10+(6*17)+13+24+11+13+18+10+15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		717,00			717,00		
						717,00	47,74	34'229,58
278 / 278 NP.IM.06.c	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrato non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 315 mm; Øi 272 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna *(lung.=46+40+33+27)</p>		146,00			146,00		
	A R I P O R T A R E					146,00		46'175'998,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					146,00		46'175'998,48
	SOMMANO m					146,00	81,57	11'909,22
279 / 279 NP.IM.06.d	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Øe 468 mm; Øi 400 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna *(lung.=18+18+18+13+14)							
	SOMMANO m					81,00		
			81,00			81,00		
						81,00	150,83	12'217,23
280 / 280 NP.IM.06.e	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre							
	A R I P O R T A R E							46'200'124,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'200'124,93
	all'indicazione del marchio di prodotto.Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Øe 565 mm; Øi 500 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna SOMMANO m		18,00			18,00		
						18,00	232,37	4'182,66
281 / 281 NP.IM.06.f	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrato non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto.Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Øe 701 mm; Øi 600 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna *(lung.=55*6+70*3+45*2+35*2+40+23+26) SOMMANO m		789,00			789,00		
						789,00	325,25	256'622,25
282 / 282 B02.03.002.e	Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 425R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm². I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti per carichi stradali di prima categoria, posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m 1 a m 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento con controllo dei processi produttivi certificato da ICMQ; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura CE, così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 800 mm spess. minimo in chiave 115							
	A R I P O R T A R E							46'460'929,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'460'929,84
	mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA viabilità esterna		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	259,37	1'815,59
	Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)							
283 / 283 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA Per distribuzione illuminazione *(lung.=20+18+30+10+15+20+30+18+20+(30*5)+11+21+(30*4)+32+30+30)	2,00	575,00			1'150,00		
	SOMMANO m					1'150,00	10,12	11'638,00
284 / 284 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA	22,00	1,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,91	108,02
285 / 285 D12.02.001.c	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: da 0,90 a 1,50 m³ Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA	27,00			1,150	31,05		
	SOMMANO cad					31,05	258,23	8'018,04
286 / 286 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA	22,00	1,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	33,05	727,10
287 / 287 D11.08	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							46'483'236,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'483'251,26
288 / 288 A02.01.001.b	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA (Cat 13) Edifici tecnologici - Centrale antincendio (SbCat 27)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Platea di fondazione</p>							
			10,60 6,70	10,400 2,900	0,200 0,200	22,05 3,89		
	SOMMANO m ³					25,94	5,87	152,27
289 / 289 A06.01.002.0 1.01.b	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Platea di fondazione</p> <p>Cordolo perimetrale *(lung.=(16,7+10,4))*(larg.=,15/2)</p>							
			10,60 6,70	10,400 2,900	0,200 0,200	22,05 3,89		
		2,00	27,10	0,075	0,150	0,61		
	SOMMANO m ³					26,55	134,18	3'562,48
290 / 290 A06.02.002	<p>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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Platea di fondazione</p>							
		2,20 2,20	10,60 6,70	10,400 2,900	4,082 4,082	990,00 174,49		
	SOMMANO kg					1'164,49	1,43	1'665,22
291 / 291 A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Platea di fondazione *(lung.=(16,7+10,4))</p>							
		2,00	27,10		0,200	10,84		
	SOMMANO m ²					10,84	22,49	243,79
	A R I P O R T A R E							46'488'875,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'488'875,02
292 / 292 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione - sabbia		10,60 6,70	10,400 2,900	0,050 0,050	5,51 0,97		
	SOMMANO m ³					6,48	38,44	249,09
	Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria (SbCat 28)							
293 / 293 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. composta da: n. 1 box prefabbricato monoblocco, conforme al capitolato di omologazione ENEL DG 2092 ed. 3° realizzato in 1 vano aventi le seguenti dimensioni utili interne(LxPxH) cm 559 x 230 x 250 (Locale ENEL); n. 1 box prefabbricato monoblocco, conforme al capitolato di omologazione ENEL DG 2092 ed. 3° realizzata in 1 vano aventi le seguenti dimensioni utili interne(LxPxH) cm 90 x 230 x 250, (Locale MISURE); dimensioni totali esterne (LxPxH) cm 674 x 248 x 265 h. Basamenti prefabbricati del tipo "A VASCA" Omologati ENEL, realizzati in calcestruzzo armato R'ck = 40 N/mm ² (400 Kg/cm ²); completi di fori a frattura prestabilita con flange a tenuta stagna fino ad 1 bar in polietilene ad alta densità posizionate sulle pareti laterali della vasca, per il collegamento delle tubazioni d'entrata nella vasca, fino ad un diametro max di 200mm; provvisti inoltre di collettore inox per il collegamento interno-esterno della rete di messa a terra. Altezza utile interna cm. 50. Pannelli parete dello spessore di 9 cm con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 220 x 220 in acciaio B450A qualificato e barre aggiuntive in acciaio B450C qualificato. Solette di copertura realizzata in più pezzi uniti fra loro nel momento della posa in opera. Sporti di gronda , sui quattro lati opportunamente sagomati per impedire il dilavamento delle pareti in caso di pioggia. Pavimenti autoportanti di cm. 10 con realizzate le asole per il passaggio dei cavi. Completa di: - N.2 porte in VTR a due ante omologate ENEL da cm. 120 x 215 con serratura cifratura ENEL; - N.1 porta in lamiera ad un'anta omologata ENEL dim. cm. 80x215 con serratura cifratura ENEL; - N.2 griglie d'aerazione in VTR omologate ENEL da cm. 120x50; - Tinteggiatura interna colore bianco; - Rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo (RAL da definire); - N.1 passo d'uomo con botola (plotta) tipo omologato ENEL dim. cm. 60 x 60 (locale Misure); - N.1 passo d'uomo con botola (plotta) tipo omologato ENEL dim. cm. 100 x 60 (locale ENEL); - N. 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato; - N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox; - N. 1 passante per cavi temporanei diam. 8 cm; - N. 1 impianto di illuminazione conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 così composto: o Quadro BT servizi ausiliari (installato all'interno							
	A RIPORTARE							46'489'124,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'489'124,11
	<p>del quadro Rack); o N. 3 punti luce completi di plafoniera DY 3021 e interruttore bipolare;</p> <p>- N. 1 armadio Rack Enel DY3005 completo di N. 1 Quadro Servizi Ausiliari DY3016/3;</p> <p>- N. 1 maglia di terra interna;</p> <p>- N. 6 piastre copricunicoli in vetroresina da cm. 65 x 25;</p> <p>- N. 1 sistema passacavo a parete (Ø 80mm) per antenna;</p> <p>- Impianto di messa a terra esterno costituito da n. 4 dispersori in acciaio da m 1,50 collegati tra loro con treccia di rame da 35 mmq;</p> <p>- Impermeabilizzazione della copertura con guaina bituminosa ardesiata con armatura in tessuto di poliestere dello spessore minimo di mm. 4 applicata adeguatamente mediante preriscaldamento;</p> <p>- Sigillatura di tutte le giunzioni fra gli elementi di copertura, fra le pareti perimetrali e le fughe di giunzione mediante mastice acrilico opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo.</p> <p>Cabina elettrica <u>Omologata dall'ENEL</u> e costruita in regime di qualità certificata ISO 9001.</p> <p>Strutture progettate, costruite, movimentate e poste in opera nel rispetto delle seguenti Leggi, Norme o Disposizioni:</p> <p>- Legge 05/11/1971 n° 1086</p> <p>- Legge 02/02/1974 n° 64</p> <p>- DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni</p> <p>- DM 09/04/2008 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro</p> <p>- ENEL DG 2092</p> <p>- ENEL DG 10061</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Edifici tecnologici - Cabine MT/BT, ET4</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'981,24	20'981,24
294 / 294 NP.IE.10	<p>Realizzazione di linea trifase di MT costituita da tre cavi unipolari ad IMQ tipo "PRYSMIAM" tipo RG26H1M16 12/20 kV sezione 95mmq fra la Cabina del Distributore e la Cabina di Trasformazione incluso accessori e contatti con il Distributore per il fuori tensione.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	592,17	592,17
	Edifici tecnologici - Cabina di trasformazione MT/BT (SbCat 29)							
295 / 295 NP.IE.08	<p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica denominata Cabina di trasformazione MT/BT, completa di edificio prefabbricato in c.a.v. e relative componenti di finitura.</p> <p>Cabina elettrica <u>Omologata dall'ENEL</u> e costruita in regime di qualità certificata ISO 9001.</p> <p>Strutture progettate, costruite, movimentate e poste in opera nel rispetto delle seguenti Leggi, Norme o Disposizioni:</p> <p>- Legge 05/11/1971 n° 1086</p> <p>- Legge 02/02/1974 n° 64</p> <p>- DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni</p> <p>- DM 09/04/2008 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro</p> <p>- ENEL DG 2092</p> <p>- ENEL DG 10061</p> <p>La voce comprende oneri di mano d'opera ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO</p>							
	A R I P O R T A R E							46'510'697,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'510'697,52
296 / 296 NP.IE.09	<p>PESCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di Quadro di Media Tensione tipo "ICET INDUSTRIE" serie MODULAR SYSTEM N come illustrato nel disegno di progetto e cioè composto da: - n° 1 scomparto arrivo/risalita con sezionatore di terra art. NR/T (arrivo linea) - n° 1 scomparto di arrivo con risalita sbarre a CEI 0-16 art. NVB/G (dispositivo generale) - n° 2 scomparti di partenza con portafusibili art. NFA (partenza trafo) Il quadro deve essere rispondente alle Norme CEI 17-6 (EN 62271-200), al marchio CESI, alla classificazione IAC A FLR (garantiscono l'accesso delle persone sul fronte, sui lati e sul retro rispettando i criteri della prova ad arco interno) e deve presentare le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 24kV - tensione di esercizio 8,4kV - tensione di prova ad impulso 125kV - corrente nominale 630A - corrente di breve durata 16kA - corrente di limite dinamica 40kA - frequenza nominale 50Hz - grado di protezione IP 30 sull'involucro metallico, IP 20 all'interno - verniciatura a polveri epossidiche colore grigio RAL 7030 - particolari metallici interni zincati Sendzimir</p> <p>Il quadro di media tensione in oggetto dovrà essere completo di: - sistema di sbarre - ancoraggio terminali (in ingresso ed in uscita) - <u>sezionatore controsbarre rotativo in SF₆</u>, con messa a terra delle lame in posizione di aperto, dotato di interblocco meccanico e di blocco a chiave - <u>interruttore automatico di media tensione generale (DG)</u> in esecuzione removibile, sotto vuoto completo di: - bobina di apertura a 230 Vca (BA) - bobina di chiusura a 230 Vca (BC) - motorizzazione completa a 230 Vca (M) - contatti ausiliari di posizione, di intervento relè e di "molle cariche" - blocco a chiave in posizione di aperto, con chiavi diverse - sistema di protezione generale (SPG) con DATA LOGGER funzioni 50 - 51 - 51.N completo di n° 2 sensori di corrente (TA) 300/5A 10VA 5P30, di toroide (T0) dedicato per guasto a terra da 100/1A 2VA, il tutto rispondente e certificato secondo le richieste della Norma CEI 0-16 e nel rispetto della " Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel distribuzione" - <u>sezionatori di messa a terra</u> dotati di interblocco meccanico e di blocco a chiave (in particolare la messa a terra nella prima cella deve avere chiave unica da consegnare all'Enel con apposito verbale come da CEI 0-16). - <u>sezionatore rotativo tripolare sottocarico in SF₆ 400A</u> con messa a terra delle lame in posizione di aperto e dotato di interblocco meccanico con il sezionatore di messa a terra sottostante, di blocco a chiave, di <u>fusibili 24kV 63A Pi >= 25kA</u>, di sganciatore di apertura a 230 Vca (b.a.) e contatti ausiliari - condotto sfogo gas per versione IAC A FLR - rinforzo posteriore per versione IAC A FLR (solo per Icc > 21kA)</p> <p>Le celle dovranno essere inoltre dotate non meno di: - segnalatore presenza tensione sulle tre fasi con derivatore capacitivo</p>					1,00		
						1,00	43'145,71	43'145,71
	A R I P O R T A R E							46'553'843,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'553'843,23
	<p>- illuminazione interna della cella con lampada sostituibile dall'esterno</p> <p>- resistenza anticondensa 230 Vca protetta e termostata</p> <p>- targhe con sinottico, sequenza manovre e segnalazioni di pericolo</p> <p>- zoccolo di base h = 300 mm</p> <p>- led di segnalazione dello stato di ON-OFF degli interruttori, cablate per tensione ausiliaria di 230Vca</p> <p>- cablaggio degli ausiliari come da schema funzionale</p> <p>- accessori di completamento per avere la funzionalità richiesta dai disegni progettuali e in ogni modo in rispondenza alla normativa antinfortunistica vigente.</p> <p>Valutare bene le Specifiche tecniche del Capitolato ed in fase d'offerta/ordine delle celle consegnare il disegno EG.IMP.11.04 nonché il funzionale sganci contenuto nel disegno EG.IMP.11.05 alla ditta costruttrice prescelta [illuminazione interna, resistenze anticondensa e termostato vanno cablati in modo che non siano alimentati dall'UPS di cabina].</p> <p>Va compresa la programmazione del relè CEI 0-16 con impostazione dei valori di taratura prescritti nella lettera dell'Ente Distributore.</p> <p>Note:</p> <p>- Va allegato il certificato di collaudo delle celle ed il certificato di rispondenza alla CEI 0-16 del "Dispositivo di Protezione" e dei relativi riduttori di misura</p> <p>- In fase d'appalto ed ordine inviare alla casa costruttrice anche la parte del circuito sganci relativa all'interruttore, sezionatori sottocarico e relè CEI 0-16 per comprendere il cablaggio necessario con particolare riferimento al pulsante di sgancio a sicurezza positiva ed alle segnalazioni di allarme.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'385,01	19'385,01
297 / 297 NP.IE.11	<p>Realizzazione di linea trifase di MT costituita da tre cavi unipolari ad IMQ tipo "PRYSMIAM" tipo RG26H1M16 12/20 kV sezione 50mmq fra il Quadro MT ed il trasformatore.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	403,94	403,94
298 / 298 D14.03.005	<p>Testa di cavo di media tensione a secco isolato a 24 KV, completa di capicorda.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	108,00	2'592,00
299 / 299 NP.IE.12	<p>Realizzazione di collegamento di messa e terra del centro stella secondario del trasformatore in cavo ad IMQ tipo FG16R16 2(1x120 mmq) compreso accessori di collegamento e posa (i cavi vanno portati al prospiciente collettore di terra in piatto di rame).</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	242,40	242,40
	A R I P O R T A R E							46'576'466,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'576'466,58
300 / 300 NP.IE.13	<p>Realizzazione di collegamento di un trasformatore al relativo interruttore di macchina nel Quadro generale "Q.G.BT-DP" in cavo ad IMQ tipo FG16R16 - 9(1x150 mmq) + 4(1x120 mmq) compreso accessori di collegamento e posa. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	2'401,96	4'803,92
301 / 301 NP.IE.14	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/BT trifase in resina avente nucleo realizzato con lamierini a cristalli orientati a basse perdite e avvolgimenti in alluminio tipo "B-Ticino" serie T.HE fase 2 art. Green T.HE-EU2 AAA, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potenza nominale in servizio continuo: 400 kVA • frequenza nominale: 50 Hz • tensione nominale primaria: 8,4 kV • regolazione tensione primaria: +/- 2x2,5 % • tensione secondaria a vuoto: 400 V • livello di isolamento primario: 12 kV • collegamento primario: triangolo • collegamento secondario: stella con neutro • tensione di corto circuito Vcc%: 6 % • classe termica primario e secondario: F • classi ambientali, climatiche e resistenza al fuoco: E2 - C2 - F1 • sonde rilevatrici di temperatura incorporate in ciascun avvolgimento di bassa tensione con cavi di allacciamento centralizzati in unica cassetta ausiliari • centralina elettronica di controllo temperatura con display e tre contatti (avviamento ventilazione forzata, allarme e sgancio), da installare sul quadro di bassa tensione <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	13'453,12	13'453,12
302 / 302 D14.03.002	<p>Sovrapprezzo per gruppo di ventilazione assiale installato sulla struttura di base, per incremento della potenza disponibile del trafo fino al 40%</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'024,00	2'024,00
303 / 303 D14.03.004	<p>Centralina di controllo ventilazione con visualizzazione a led di stato ed allarme, dim. mm 96*96 mm installabile fronte quadro, compreso cablaggio.</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	763,00	763,00
304 / 304 D14.05.001.a	<p>Soccorritore per servizi cabina, realizzato con raddrizzatore a doppio ramo di cui uno destinato alla carica della batteria ed uno di soccorso. Protezione lato batteria con fusibili rapidi. Completo di accumulatori NiCd per una autonomia minima di 120 minuti e strumentazione digitale. Potenza totale 1650 W ingresso 230Vca uscita 110 Vcc</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>							
	A R I P O R T A R E							46'597'510,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'597'510,62
305 / 305 NP.IE.15	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>Realizzazione di circuito sganci di sicurezza completo per la Cabina di Trasformazione MT/BT, così come risulta dagli schemi, comprendente fra l'altro la fornitura e posa in opera delle apparecchiature accessorie quali finecorsa nelle reti metalliche di protezione delle celle dei trasformatori, pulsanti di emergenza, termostati e sonde termometriche di allarme max temperatura locali (n° 4), ecc. ed il collegamento dei punti in campo quali sonde di temperatura trasformatori, ecc., per dare il lavoro perfettamente funzionante a partire dalla sorgente di alimentazione (UPS sganci di cabina). E' inclusa inoltre la fornitura e posa in opera in esterno di segnalatore luminoso a flash, con allacciamento al "Q.G.BT-DP", con lampada a LED 230Vca - IP65 - 65 flash/min tipo "SIRENA" , con diffusore color giallo ed incluso staffa e robusto fissaggio a parete. Per gli allacciamenti sarà usato tubo portacavi in acciaio laminato a freddo e zincato a caldo, fissato con idonee gaffette, scatole in lega leggera normali (tipo "ILME" serie APV o similari) e/o ispezionabili (tipo "LEGRAND" serie LUB o similari), guaina armata rivestita in PVC autoestinguente (tipo "LEGRAND" serie PN), cavo FG16 (O)R16 ad IMQ ed altri accessori di completamento.Prima dell'esecuzione va presentato ai progettisti ed alla DL il disegno complessivo per approvazione. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p>					1,00		
							1,00	8'258,00
306 / 306 NP.IE.17	<p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p> <p>Realizzazione di impianto completo di terra interno ed esterno alla Cabina di trasformazione ed altri locali, eseguito come risultante dal disegno progettuale EG.IMP.06.02 relativo e costituita principalmente da: - corda nuda di rame da 35 mmq (diametro filo elementare ≥ 1,8 mm) - quattro dispersori in acciaio zincato 50x50x5 mm. l= 2.000mm. incluso pozzetti di ispezione 30x30cm e accessori di allacciamento alla corda nuda e/o isolata con idonei accessori in esecuzione anticorrosiva - cartelli segnaletici di terra gialli in alluminio serigrafato - piatto di rame da 100x10 mm, lungo circa 0,8 m, quale collettore principale di terra (CP) debitamente perforato, rigidamente fissato distanziato sulla parete posteriore di ciascuna cella contenente il trasformatore - cavo ad IMQ tipo FG16R16 - 2(1x120 mmq), per il collegamento sempre fra il collettore principale di terra e la Sbarra di PE del Quadro generale di bassa tensione; - doppia corda nuda di rame da 35 mmq (diametro filo elementare ≥ 1,8 mm), per il collegamento del collettore principale di terra all'anello disperdente esterno - corda nuda di rame da 35 mmq (diametro filo elementare ≥ 1,8 mm) per il collegamento della zona Quadri MT - corda nuda di rame da 35 mmq (diametro filo elementare ≥ 1,8 mm), per i restanti collegamenti all'impianto disperdente esterno (contabilizzato in altre voci) come indicati in pianta - corda nuda di rame da 16 mmq (diametro filo elementare ≥ 1,8 mm) annegata nella platea e connessa perimetralmente alla rete elettrosaldata (R) almeno ogni 2,0 m nonché, nei punti indicati, ai dispersori esterni - piattina in rame (P) da 25x3 mm (finemente verniciata di colore giallo) staffata a parete a circa 50 cm da terra su tutto il perimetro del locale, a realizzare il collettore di terra equipotenziale interno, per collegamento ai telai di tutte le</p>					1,00		
							1,00	1'680,82
	A R I P O R T A R E							46'607'449,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'607'449,44
	apparecchiature aventi parti a media tensione nonché alle porte e finestre con parti metalliche incluso il collegamento ai dispersori esterni - cavo Giallo/Verde ad IMQ tipo FS17 sezione 16 mmq per il collegamento di tutte le restanti parti metalliche comprese quelle incernierate e di non sicuro contatto, le lamiere striate, ecc. Nell'importo vanno inclusi tutti gli oneri accessori di allacciamento e completamento (morsetterie, capicorda stagnati o cadmiati, ecc.) nonché gli oneri derivanti dalla realizzazione delle misure di terra da certificare a USL, ad e-Distribuzione e alla DL. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'973,48	1'973,48
307 / 307 S01.04.006.0 2.b	Estintore ad anidride carbonica CO2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 5 kg classe 89 BC. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13,45	13,45
308 / 308 D14.05.003	Tappeto isolante a pavimento per tensione fino a 20kV, posato in opera Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA		2,30			2,30		
	SOMMANO m ²					2,30	44,00	101,20
309 / 309 NP.IE.18	Fornitura e posa in opera , su idonea staffa di appoggio, di coppia di guanti isolanti marchiati per classe 00. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,77	42,77
310 / 310 NP.IE.19	Realizzazione, nei locali ad uso cabina di trasformazione di impianto di forza motrice e di illuminazione come risultante dai disegni di progetto EG.IMP.06.02 e costituito dai seguenti componenti principali: - n° 5 apparecchi illuminanti a LED 44W IP66 - n° 2 apparecchi illuminanti di sicurezza a LED 550 lumen IP65 - n° 2 interruttori unipolari da 16A - n° 2 prese bipasso standard italiano-tedesco 10/16A - n° 4 termostati per segnalazione max temperatura L'impianto va realizzato in tubo portacavi in PVC pesante corredato di pezzi speciali fissato con idonee gaffette, scatole in PVC, cavo CPR FG16OR16 e FS17 ad IMQ ed altri accessori di completamento. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'534,15	2'534,15
	A R I P O R T A R E							46'612'114,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'612'114,49
311 / 311 D14.05.002	Serie di cartelli monitori per cabina, comprendente la fornitura dei segnali di avviso, informazione e pericolo secondo normativa, schema elettrico unifilare sotto vetro, vigente, sia all'esterno che all'interno del manufatto o locale. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	246,00	738,00
	Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)							
312 / 312 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo Pescherecci: per distribuzione MT *(lung.=5+5+(30*7)+15) per distribuzione BT *(lung.=15+15+20+5+17+5+27+27+5+5+5+29+18+18+9+9+5+5+5+18+18+18+25+25+13,5+25+25+25+20+20+38+30+(25*4)+30+5+20+(25*5)+20+5) per distribuzione BT banchine *(lung.=5+17+27+27+5+29+18+18+18+10+15+7+(20*11)+8+7+(20*22)) (lung.=20*6) Allaccio all'Ente erogatore: per distribuzione MT *(lung.=35+35+13)	4,00	235,00			940,00		
		4,00	849,50			3'398,00		
		6,00	871,00			5'226,00		
		3,00	120,00			360,00		
		6,00	83,00			498,00		
	SOMMANO m					10'422,00	10,12	105'470,64
313 / 313 D05.41.001	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Molo pescherecci: allacci utenze elettriche	39,00	2,00			78,00		
	SOMMANO m					78,00	4,54	354,12
314 / 314 D11.08	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,67	58,68
	Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)							
315 / 315 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	A R I P O R T A R E							46'718'735,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'718'735,93
	Per distribuzione illuminazione *(lung.=15+10+17+38+38+10+30+30+25+19+30+12+28+(26*11)+20+25+8+16+25+25+16+11+5+22+5+10+15+16+28+16+(30*6)+10+10+20+(30*6)+10) Per distribuzione illuminazione *(lung.=10+10+20+(25*16)+7) SOMMANO m	2,00	1261,00			2'522,00		
						447,00		
						2'969,00	10,12	30'046,28
316 / 316 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA	43,00	1,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	4,91	211,13
317 / 317 D12.02.001.c	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: da 0,90 a 1,50 m³ Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					43,00		
	SOMMANO cad					43,00	258,23	11'103,89
318 / 318 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA	43,00	1,00			43,00		
	SOMMANO m					43,00	33,05	1'421,15
319 / 319 D11.08	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,67	58,68
	Impianto telefonico e rete dati (SbCat 31)							
320 / 320 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	A R I P O R T A R E							46'761'577,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'761'577,06
	PESCA Per distribuzione telefonia e rete dati *(lung.=(25*3)+12+28+23+(25*9)+36+30+10+25+10+27+27+10+18+15+25+25+28+28+28+11+16+16+11+16+16+20+(25*16)+9)	2,00	1220,00			2'440,00		
	SOMMANO m					2'440,00	7,23	17'641,20
	Edifici tecnologici - Centrale idrico potabile (SbCat 32)							
321 / 321 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	Platea di fondazione		10,40 3,65	9,900 2,700	0,200 0,200	20,59 1,97		
	SOMMANO m ³					22,56	5,87	132,43
322 / 322 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	Platea di fondazione		10,40 3,65	9,900 2,700	0,200 0,200	20,59 1,97		
	Cordolo perimetrale *(lung.=(12,4+10,4))*(larg.=,15/2)	2,00	22,80	0,075	0,150	0,51		
	SOMMANO m ³					23,07	134,18	3'095,53
323 / 323 A06.02.002	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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	Platea di fondazione	2,20 2,20	10,40 3,65	9,900 2,700	4,082 4,082	924,62 88,50		
	SOMMANO kg					1'013,12	1,43	1'448,76
324 / 324 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA							
	A R I P O R T A R E							46'783'894,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'783'894,98
	PESCA Platea di fondazione *(lung.=(12,4+10,4))	2,00	22,80		0,200	9,12		
	SOMMANO m ²					9,12	22,49	205,11
325 / 325 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione - sabbia		10,40 3,65	9,900 2,700	0,050 0,050	5,15 0,49		
	SOMMANO m ³					5,64	38,44	216,80
	Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)							
326 / 326 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione BT *(H/peso=(1,2+1,8)/2)		1990,00	1,100	1,500	3'283,50		
	SOMMANO m ³					3'283,50	8,66	28'435,11
327 / 327 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=- (10,04+18,8+34,17+86,88+53,12+7,2)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		3283,50			3'283,50		
	Sommano positivi m ³					3'283,50		
	Sommano negativi m ³					-2'007,50		
	SOMMANO m ³					1'276,00	7,62	9'723,12
328 / 328 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana							
	A RIPORTARE							46'822'475,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'822'475,12
	proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione Mt a detrarre tubazioni di allaccio *(larg.=6*(,08*,08*3,14)) a detrarre tubazioni *(larg.=4*(,08*,08*3,14)) Distribuzione BT a detrarre tubazione *(larg.=10*(,08*,08*3,14)) Distribuzione BT a detrarre tubazione *(larg.=6*(,08*,08*3,14)) (larg.=4*(,08*,08*3,14)) (larg.=3*(,08*,08*3,14))		318,00	1,100	0,900	314,82		
			-83,00	0,121		-10,04		
			-235,00	0,080		-18,80		
			170,00	1,100	1,100	205,70		
			-170,00	0,201		-34,17		
			1502,00	1,100	0,900	1'486,98		
			-718,00	0,121		-86,88		
			-664,00	0,080		-53,12		
			-120,00	0,060		-7,20		
	Sommano positivi m ³					2'007,50		
	Sommano negativi m ³					-210,21		
	SOMMANO m ³					1'797,29	38,44	69'087,83
329 / 329 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di allaccio utenza elettrica Pozzetti di ispezione per distribuzione BT					39,00		
						55,00		
	SOMMANO cad					94,00	200,99	18'893,06
330 / 330 B02.05.002.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione per distribuzione BT					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	17,53	262,95
331 / 331 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo							
	A RIPORTARE							46'910'718,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'910'718,96
	42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione per distribuzione MT e BT					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	353,48	3'888,28
332 / 332 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione *(par.ug.=55+9)	64,00			110,000	7'040,00		
	SOMMANO kg					7'040,00	3,82	26'892,80
333 / 333 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di allaccio utenze					39,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		46'941'500,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'951'557,85
336 / 336 A02.01.003.a	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA (Cat 14) Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Distribuzione illuminazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		622,00	0,800	1,000	497,60		
						497,60	8,66	4'309,22
337 / 337 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(24,88)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		497,60			497,60		
			-24,88			-24,88		
			-273,68			-273,68		
						497,60		
						-298,56		
						199,04	7,62	1'516,68
338 / 338 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>Distribuzione illuminazione a detrarre tubazioni *(larg.=2*(,08*,08*3,14))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		622,00	0,800	0,600	298,56		
			-622,00	0,040		-24,88		
						298,56		
						-24,88		
						273,68	38,44	10'520,26
339 / 339 E02.01.004.c	<p>Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p>							
	A R I P O R T A R E							46'967'904,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'974'425,85
342 / 342 A02.01.001.b	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA (Cat 13) Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria (SbCat 28)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione cabina ET4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		8,70	4,500	0,600	23,49		
						23,49	5,87	137,89
343 / 343 A06.01.002.0 1.01.b	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione cabina ET4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,70	3,500	0,100	2,70		
						2,70	134,18	362,29
344 / 344 A06.02.002	<p>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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione cabina ET4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,20	7,70	3,500	4,082	242,02		
						242,02	1,43	346,09
345 / 345 A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Platea di fondazione cabina ET4 *(lung.=(7,7+3,5))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	11,20		0,100	2,24		
						2,24	22,49	50,38
346 / 346 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a</p>							
	A R I P O R T A R E							46'975'322,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'975'424,91
347 / 347 A02.01.001.b	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO (Cat 15) Edifici tecnologici - Cabina elettrica shelter (SbCat 33)</p> <p>Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione</p>		3,60	3,000	0,100	1,08		
	SOMMANO m ³					1,08	5,87	6,34
348 / 348 A06.01.002.0 1.01.b	<p>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm² Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina</p>		3,60	3,000	0,100	1,08		
	SOMMANO m ³					1,08	134,18	144,91
349 / 349 A06.02.002	<p>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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina</p>	2,20	3,60	3,000	4,082	96,99		
	SOMMANO kg					96,99	1,43	138,70
350 / 350 A06.03.001.a	<p>Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione *(lung.=(3,6+3,0))</p>	2,00	6,60		0,100	1,32		
	SOMMANO m ²					1,32	22,49	29,69
	I^ FASE (SpCat 1) ----- -----							
	A R I P O R T A R E							46'975'744,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'975'744,55
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA (Cat 13) Impianto telefonico e rete dati (SbCat 31)							
351 / 351 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione telecomunicazioni (lung.=1220-1085)	0,50	1085,00 135,00	0,800 0,800	1,000 1,000	434,00 108,00		
	SOMMANO m ³					542,00	8,66	4'693,72
352 / 352 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(14,5)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		542,00			542,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					-14,50 -275,42		
	SOMMANO m ³					542,00 -289,92		
	SOMMANO m ³					252,08	7,62	1'920,85
353 / 353 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione telecomunicazioni a detrarre tubazioni *(larg.=2*(,062*,062*3,14))	0,50	1085,00 135,00	0,800 0,800	0,600 0,600	260,40 64,80		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³	0,50	-1220,00	0,024		-14,64		
	SOMMANO m ³					325,20 -14,64		
	SOMMANO m ³					310,56	38,44	11'937,93
354 / 354 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompreso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm							
	A R I P O R T A R E							46'994'297,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'008'181,31
	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO (Cat 15) Impianto antincendio (SbCat 21)							
357 / 357 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazioni De110 Tubazioni De125 Tubazioni De160							
			240,00	0,600	1,000	144,00		
			30,00	0,600	1,000	18,00		
			497,00	0,600	1,000	298,20		
	SOMMANO m ³					460,20	8,66	3'985,33
358 / 358 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazioni De110 Tubazioni De125 Tubazioni De160							
			240,00	0,600	0,600	86,40		
			30,00	0,600	0,600	10,80		
			497,00	0,600	0,600	178,92		
	SOMMANO m ³					276,12	7,62	2'104,03
359 / 359 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazioni De110 Tubazioni De125 Tubazioni De160							
			240,00	0,600	0,400	57,60		
			30,00	0,600	0,400	7,20		
			497,00	0,600	0,400	119,28		
	SOMMANO m ³					184,08	38,44	7'076,04
360 / 360 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare							
	A R I P O R T A R E							47'021'346,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'021'346,71
	l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali *(lung.=49+5+5+110+56+5+5+5) SOMMANO m		240,00			240,00		
						240,00	17,72	4'252,80
361 / 361 B02.01.006.b .10	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 125 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	20,29	608,70
362 / 362 B02.01.006.b .12	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 160 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali *(lung.=112+22,5+170+170+22,5) SOMMANO m		497,00			497,00		
						497,00	33,39	16'594,83
363 / 363 E04.03.004.a .01	Idrante soprassuolo rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi. Idranti a colonna soprassuolo di ghisa", altezza minima colonna da terra 400 mm, attacco assiale o laterale con colonna montante avente dispositivo di rottura prestabilito in caso di urto accidentale della parte esterna della colonna, pressione di progetto 16 PN, pressione di collaudo aperto 24 bar, chiuso 18 bar, gruppo valvola realizzato in modo che, dopo l'installazione dell'idrante nel terreno, lo stesso possa essere smontato per le operazioni di manutenzione e/o sostituzione di organi di tenuta, sistema di tenuta della valvola realizzato in modo tale che, in caso di rottura accidentale della colonna esterna (colonna provvista di rottura prestabilita) la valvola rimanga chiusa e/o si richiuda automaticamente evitando fuoriuscite di acqua, attacco di alimentazione flangiato PN16 UNI 2237 ovvero giunto a bicchiere UNI 5337. Attacchi di uscita costruiti secondo norma UNI 810 «apparecchiature per estinzione incendi - Attacchi a vite» e provvisti di tappi secondo norma UNI 7421 collegati all'idrante tramite robusta catenella, scarico automatico antigelo per il drenaggio dell'acqua predisposto in modo che all'atto della chiusura dell'otturatore della valvola lo stesso si apra e viceversa,							
	A R I P O R T A R E							47'042'803,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'042'803,04
	<p>tenuta sull'asta di manovra con guarnizioni toroidali secondo norma UNI 9211 ovvero con premistoppa baderna. Materiali: corpo e colonna idrante G20 UNI5007; sedi ed otturatori: bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9; dispositivi di manovra e scarico automatico bronzo G-Cu-Sn3-Zn10-Pb7-UNI7013/9 e/o acciaio inossidabile X5-Cr-NI-Mo1712 UNI6900; guarnizioni di tenuta appropriate al tipo di acqua utilizzata. Verniciatura con ciclo adatto alle condizioni ambientali, di colore rosso con striscia bianca di materiale retroriflettente alta almeno 40 mm Ogni idrante dovrà riportare i seguenti dati di identificazione: - riferimento alla norma UNI 9485; - nome del costruttore; - modello; - diametro nominale; - anno di costruzione; - estremi di approvazione di tipo. Fornito e posto in opera appoggiato ad un supporto in calcestruzzo, isolato dalla condotta da una saracinesca di sezionamento, installato con dreni posti all'uscita dei dispositivi di svuotamento, sigillato con massello di calcestruzzo di ancoraggio alla base dei corpi di presa, comprensivo di scavo, allaccio, ripristino ed opere murarie ed ogni onere e magistero. tipo AR o ADR: flangia di attacco DN 80, n. 2 attacchi 70 UNI 810 designazione esemplificativa: idrante UNI 9485 - 80 AR (2/70) 860</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Cantieri navali</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	877,98	2'633,94
364 / 364 B02.05.002.i	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Allaccio utenze cantieri navali</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	200,99	1'004,95
365 / 365 B02.02.001.e	<p>Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p>							
	A R I P O R T A R E							47'046'441,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'046'441,93
	Allaccio utenze molo cantieri navali SOMMANO cad					5,00		
						5,00	179,23	896,15
366 / 366 B02.02.026.d	Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circa 12 kgf/cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del diametro 100 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Allaccio utenze cantieri navali SOMMANO cad					5,00		
						5,00	495,80	2'479,00
	Impianto idrico potabile (SbCat 22)							
367 / 367 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione De110 Tubazione De125 *(lung.=226+165) Tubazione De160 SOMMANO m ³		94,00	0,600	1,000	56,40		
			391,00	0,600	1,000	234,60		
			125,00	0,600	1,000	75,00		
						366,00	8,66	3'169,56
368 / 368 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione De110 Tubazione De125 *(lung.=226+165) Tubazione De160 SOMMANO m ³		94,00	0,600	0,600	33,84		
			391,00	0,600	0,600	140,76		
			125,00	0,600	0,600	45,00		
						219,60	7,62	1'673,35
369 / 369 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione De110 Tubazione De125 *(lung.=226+165)		94,00	0,600	0,400	22,56		
			391,00	0,600	0,400	93,84		
	A R I P O R T A R E					116,40		47'054'659,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,40		47'054'659,99
	Tubazione De160		125,00	0,600	0,400	30,00		
	SOMMANO m ³					146,40	38,44	5'627,62
370 / 370 B02.01.006.a .02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 63 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,70	23,50
371 / 371 B02.01.006.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 90 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,82	34,10
372 / 372 B02.01.006.b .09	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 110 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali *(lung.=26,5+34+5,5+22,5+5,5)		94,00			94,00		
	SOMMANO m					94,00	17,72	1'665,68
373 / 373 B02.01.006.b .10	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma							
	A R I P O R T A R E							47'062'010,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'062'010,89
	UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 125 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali *(lung.=14+10+74+75,5+8+44,5) Allaccio all'acquedotto comunale		226,00			226,00		
			165,00			165,00		
	SOMMANO m					391,00	20,29	7'933,39
374 / 374 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Allaccio utenze cantieri navali Allaccio acquedotto pubblico					5,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					6,00	200,99	1'205,94
375 / 375 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile							
	A R I P O R T A R E							47'071'150,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'071'150,22
	anche la posa del prodotto) Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Allaccio utenze cantieri navali Allaccio acquedotto pubblico SOMMANO cad					5,00 1,00 <hr/> 6,00	187,26	1'123,56
376 / 376 NP.IM.05	Allaccio idrico ad acquedotto comunale. Compresi tutti gli oneri e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	523,12	523,12
377 / 377 B02.01.006.b .12	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì: per pressioni PN 16 del diametro esterno di 160 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Allaccio ad acquedotto comunale SOMMANO m		125,00			125,00 <hr/> 125,00	33,39	4'173,75
378 / 378 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 100 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetto allaccio cantieri navali SOMMANO cad					5,00 <hr/> 5,00	179,23	896,15
379 / 379 B02.02.001.f	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate							
	A R I P O R T A R E							47'077'866,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'077'866,80
	secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 125 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Intercettazione linea di adduzione da acquedotto pubblico SOMMANO cad					1,00		
						1,00	236,96	236,96
380 / 380 B02.02.026.d	Contatore a mulinello, fornito e posto in opera, di per acqua fredda Woltmann in esecuzione a revisione con quadrante asciutto ed indicazione a rulli, pressione d'esercizio 1,2 N/mm ² (circa 12 kgf/cm ²) (prova 2 N/mm ² ; circa 20 kgf/cm ²) compresi i materiali per i due giunti (bulloni e guarnizioni): del diametro 100 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetto allaccio cantieri navali SOMMANO cad					5,00		
						5,00	495,80	2'479,00
	Impianto di scarico acque reflue (SbCat 23)							
381 / 381 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øe 200 mm: cantieri navali *(H/peso=(1,1+2,0)/2) Tubazione Øi 250 mm: cantieri navali *(H/peso=(2,0+2,7)/2) Tubazione Øi 90 mm: cantieri navali *(H/peso=(1,3+1,6)/2) SOMMANO m ³	174,00	0,800	1,550	215,76			
		152,00	0,850	2,350	303,62			
		10,00	0,700	1,450	10,15			
						529,53	8,66	4'585,73
382 / 382 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øi 250 mm: cantieri navali *(H/peso=(2,0+2,7)/2)	174,00	0,850	2,350	347,57			
	A R I P O R T A R E					347,57		47'085'168,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					347,57		47'085'168,49
	SOMMANO m ³					347,57	2,28	792,46
383 / 383 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(5,39+7,45+,06)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		529,53			529,53		
	Sommano positivi m ³					529,53		
	Sommano negativi m ³					-12,90		
						-185,64		
	SOMMANO m ³					330,99	7,62	2'522,14
384 / 384 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øe 200 mm: cantieri navali a detrarre tubazioni *(lung.=-(174))*(larg.=,1*,1*3,14) Tubazione Øi 250 mm: cantieri navali a detrarre tubazioni *(lung.=-(152))*(larg.=,125*,125*3,14) Tubazione Øi 90 mm: cantieri navali a detrarre tubazioni *(lung.=-(10))*(larg.=,045*,045*3,14)		174,00	0,800	0,700	97,44		
			-174,00	0,031		-5,39		
			152,00	0,850	0,750	96,90		
			-152,00	0,049		-7,45		
			10,00	0,700	0,600	4,20		
			-10,00	0,006		-0,06		
	Sommano positivi m ³					198,54		
	Sommano negativi m ³					-12,90		
	SOMMANO m ³					185,64	38,44	7'136,00
385 / 385 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione e allaccio utenza *(par.ug.=5+9+3)	17,00				17,00		
	A R I P O R T A R E					17,00		47'095'619,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,00		47'095'619,09
	SOMMANO cad					17,00	200,99	3'416,83
386 / 386 B02.05.002.j	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,16	134,16
387 / 387 B02.05.002.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione					101,00		
	SOMMANO cad					101,00	17,53	1'770,53
388 / 388 B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Stazioni di sollevamento					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		47'100'940,61

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		47'100'940,61
	SOMMANO cad					1,00	549,66	549,66
389 / 389 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Stazioni di sollevamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	353,48	353,48
390 / 390 B02.05.002.w	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Stazioni di sollevamento *(par.ug.=4*1)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	61,20	244,80
391 / 391 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione	18,00			110,000	1'980,00		
	SOMMANO kg					1'980,00	3,82	7'563,60
392 / 392 B02.06.001.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm,							
	A R I P O R T A R E							47'109'652,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'109'652,15
	<p>rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 790 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, provvisto di guarnizione isolante ed insonorizzante in materiale composito ad alta resistenza alloggiata nell'apposita sede ricavata nel telaio e dotato di anelli di sollevamento per facilitarne il trasporto. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e di peso indicativo superiore a 37 kg. Coperchio autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio ed il sollevamento con ridotto sforzo di apertura tramite semplice piccone o con una sbarra. Profondità di incastro del coperchio nel telaio fino a 60 mm. Rivestito con vernice sintetica protettiva recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 ed il marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm con peso totale di circa 69 kg. Opzioni: a) possibilità preventiva di installazione di una speciale chiavetta antifurto che ne eviti l'asportabilità; b) possibilità di adottare uno speciale dispositivo di chiusura fisso che garantisca la non accessibilità al pozzetto sottostante (tale soluzione è possibile anche la posa del prodotto)</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Stazioni di sollevamento *(par.ug.=2*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00				2,00		
						2,00	187,26	374,52
393 / 393 NP.IM.09	<p>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a clapet per installazione a parete DN250 PN6, in acciaio inox AISI 304L. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Pozzetto antirigurgito</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'528,92	2'528,92
394 / 394 B02.03.015.b .02	<p>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), fornite e poste in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 200 mm spessore 4,9 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Cantieri navali *(lung.=24+5+6+5+24+22+24+36+28)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		174,00			174,00		
						174,00	19,18	3'337,32
395 / 395 B02.03.015.b .03	<p>Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), fornite e poste in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di marchio di conformità IIP o equipollenti, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m² del diametro esterno di 250 mm spessore 6,2</p>							
	A R I P O R T A R E							47'115'892,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'115'892,91
	mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali *(lung.=26+26+24+6+25+25+20)		152,00			152,00		
	SOMMANO m					152,00	26,51	4'029,52
396 / 396 B02.01.006.a .04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) PE 100 in conformità alla norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, con marchio di conformità IIP o equipollente, sigla della materia prima impressa indelebilmente sulle tubazioni, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità e alla norma UNI EN 1622, fornite e poste in opera in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa o manicotti elettrosaldabili, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni PN 10 del diametro esterno di 90 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	6,82	68,20
397 / 397 B02.02.007.b	Valvole di ritegno IDRO-STOP fornite e poste in opera per pressioni di esercizio fino a 16 bar con corpo in ghisa, membrana in gomma, flange secondo norme UNI PN 10/16: del diametro di 80 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Stazione di sollevamento *(par.ug.=1+1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,37	650,74
398 / 398 B02.02.001.d	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elastomero vulcanizzato), prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conformi alla norma EN1074-1 e 2 con certificato di parte terza; con connessione corpo e cappello senza bulloni. Rivestimento interno ed esterno in polvere epossidica di spessore minimo (in ogni punto) pari a 250 micron, con flange di collegamento forate secondo ISO PN 10/16. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo, con tenuta secondaria dell'albero di manovra ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma. Materiali conformi alle prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto: del diametro di 80 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Stazioni di sollevamento *(par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,63	297,26
399 / 399 NP.IM.16.b	Fornitura e posa in opera di pompe di sollevamento acque nere con corpo in ghisa e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 4 poli. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): - oltre 20 fino a 40 m³/h - oltre 100 fino a 200 kPa - 65 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Cantieri navali					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		47'120'938,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		47'120'938,63
	SOMMANO cad					2,00	3'706,56	7'413,12
	Impianto di smaltimento acque meteoriche (SbCat 25)							
400 / 400 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øi 172 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(0,7+0,9)/2) piazzali *(H/peso=(0,9+1,3)/2) Tubazione Øi 400 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(1,4+2,5)/2) piazzali *(H/peso=(1,4+2,5)/2) Tubazione Øi 600 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(1,7+2,5)/2) piazzali *(H/peso=(1,7+2,5)/2) Tubazione Øi 800 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(2,2+2,7)/2) piazzali *(H/peso=(2,2+2,7)/2) Tubazione Øi 1000 mm Cls: banchina di alaggio							
	SOMMANO m ³					3'117,50	8,66	26'997,55
401 / 401 A02.01.003.c	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øi 600 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(1,7+2,5)/2) piazzali *(H/peso=(1,7+2,5)/2) Tubazione Øi 800 mm: banchina di alaggio *(H/peso=(2,2+2,7)/2) piazzali *(H/peso=(2,2+2,7)/2) Tubazione Øi 1000 mm Cls: banchina di alaggio							
	SOMMANO m ³					1'943,51	2,28	4'431,20
402 / 402 A02.01.003.d	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda,							
	A R I P O R T A R E							47'159'780,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'159'780,50
	compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øi 1000 mm Cls: banchina di alaggio		11,00	1,900	3,900	81,51		
	SOMMANO m ³					81,51	4,40	358,64
403 / 403 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-24,68+41,69+110,5+197,10+14,6) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		3117,50			3'117,50		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					-388,57 -1'619,53		
	SOMMANO m ³					3'117,50 -2'008,10		
	SOMMANO m ³					1'109,40	7,62	8'453,63
404 / 404 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Tubazione Øi 172 mm: banchina di alaggio piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-181+615))*(larg.=,1*,1*3,14) Tubazione Øi 400 mm: banchina di alaggio piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-136+105))*(larg.=,235*,235*3,14) Tubazione Øi 600 mm: banchina di alaggio piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-94+193))*(larg.=,35*,35*3,14) Tubazione Øi 800 mm: banchina di alaggio piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-144+140))*(larg.=,47*,47*3,14) Tubazione Øi 1000 mm Cls: banchina di alaggio piazzali a detrarre tubazioni *(larg.=,65*,65*3,14)		181,00 615,00 -796,00	0,800 0,800 0,031	0,800 0,800	115,84 393,60 -24,68		
			136,00 105,00 -241,00	1,100 1,100 0,173	1,100 1,100	164,56 127,05 -41,69		
			94,00 193,00 -287,00	1,300 1,300 0,385	1,300 1,300	158,86 326,17 -110,50		
			144,00 140,00 -284,00	1,550 1,550 0,694	1,550 1,550	345,96 336,35 -197,10		
			11,00 -11,00	1,900 1,327	1,900	39,71 -14,60		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					2'008,10 -388,57		
	SOMMANO m ³					1'619,53	38,44	62'254,73
	A RIPORTARE							47'230'847,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'230'847,50
405 / 405 B02.05.002.a	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Pozzetti a caditoia piazzali Pozzetti a caditoia banchina di alaggio</p>					54,00 35,00		
	SOMMANO cad					89,00	110,66	9'848,74
406 / 406 B02.05.002.i	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Pozzetti di ispezione</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	200,99	2'813,86
407 / 407 B02.05.002.k	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Pozzetti di ispezione</p>					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	17,53	1'402,40
	A R I P O R T A R E							47'244'912,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'244'912,50
408 / 408 B02.05.002. m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	241,34	1'448,04
409 / 409 B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	143,82	1'006,74
410 / 410 B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione					7,00		
		2,00			1,400	2,80		
	A R I P O R T A R E					9,80		47'247'367,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9,80		47'247'367,28
	SOMMANO cad					9,80	549,66	5'386,67
411 / 411 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione	4,00			1,400	7,00 5,60		
	SOMMANO cad					12,60	353,48	4'453,85
412 / 412 B02.05.002. w	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione	20,00			1,400	30,00 28,00		
	SOMMANO cad					58,00	61,20	3'549,60
413 / 413 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione *(par.ug.=14+6+9) Pozzetti a caditoia stradale *(par.ug.=54+35)	29,00 89,00			110,000 90,000	3'190,00 8'010,00		
	SOMMANO kg					11'200,00	3,82	42'784,00
414 / 414 NP.IM.06.a	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP),							
	A RIPORTARE							47'303'541,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'303'541,40
	<p>per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 200 mm; Øi 172 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>banchina di alaggio *(lung.=(2,3*9)+(20*6)+(2*20)+,3) piazzali *(lung.=(28*12)+(20*12)+22+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					181,00 615,00	47,74	38'001,04
415 / 415 NP.IM.06.d	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 468 mm; Øi 400 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI</p>							
	A R I P O R T A R E							47'341'542,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'341'542,44
	NAVALI/SCALO ALAGGIO banchina di alaggio *(lung.=(21*2)+26,5+30+1,5+11+25) piazzali *(lung.=15+14+13+18+15+15+15) SOMMANO m		136,00 105,00			136,00 105,00 <hr/> 241,00	150,83	36'350,03
416 / 416 NP.IM.06.f	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Øe 701 mm; Øi 600 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO banchina di alaggio *(lung.=72+22) piazzali *(lung.=74+22+47+50) SOMMANO m		94,00 193,00			94,00 193,00 <hr/> 287,00	325,25	93'346,75
417 / 417 NP.IM.06.g	Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a							
	A R I P O R T A R E							47'471'239,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'471'239,22
418 / 418 B02.03.002.f	<p>contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 935 mm; Øi 800 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO banchina di alaggio *(lung.=27+30+15+15+27+30) piazzi *(lung.=47+47+46)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		144,00 140,00			144,00 140,00	542,03	153'936,52
418 / 418 B02.03.002.f	<p>Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 425R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm². I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti per carichi stradali di prima categoria, posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m 1 a m 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento con controllo dei processi produttivi certificato da ICMQ; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura CE, così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfiacco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 1.000 mm spess. minimo in chiave 140 mm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO banchina di alaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		11,00			11,00	375,56	4'131,16
419 / 419 A02.01.003.a	<p>Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Distribuzione MT + BT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		609,50	1,500	1,400	1'279,95 1'279,95	8,66	11'084,37
	<p>Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria (SbCat 28)</p>							
	A R I P O R T A R E							47'640'391,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'640'391,27
420 / 420 NP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. composta da:</p> <p>n. 1 box prefabbricato monoblocco, conforme al capitolato di omologazione ENEL DG 2092 ed. 3° realizzato in 1 vano aventi le seguenti dimensioni utili interne(LxPxH) cm 559 x 230 x 250 (Locale ENEL);</p> <p>n. 1 box prefabbricato monoblocco, conforme al capitolato di omologazione ENEL DG 2092 ed. 3° realizzata in 1 vano aventi le seguenti dimensioni utili interne(LxPxH) cm 90 x 230 x 250, (Locale MISURE);</p> <p>dimensioni totali esterne (LxPxH) cm 674 x 248 x 265 h.</p> <p>Basamenti prefabbricati del tipo "A VASCA" Omologati ENEL, realizzati in calcestruzzo armato R'ck = 40 N/mm² (400 Kg/cm²); completi di fori a frattura prestabilita con flange a tenuta stagna fino ad 1 bar in polietilene ad alta densità posizionate sulle pareti laterali della vasca, per il collegamento delle tubazioni d'entrata nella vasca, fino ad un diametro max di 200mm; provvisti inoltre di collettore inox per il collegamento interno-esterno della rete di messa a terra. Altezza utile interna cm. 50.</p> <p>Pannelli parete dello spessore di 9 cm con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata Ø 5 maglia 220 x 220 in acciaio B450A qualificato e barre aggiuntive in acciaio B450C qualificato.</p> <p>Solette di copertura realizzata in più pezzi uniti fra loro nel momento della posa in opera.</p> <p>Sporti di gronda, sui quattro lati opportunamente sagomati per impedire il dilavamento delle pareti in caso di pioggia.</p> <p>Pavimenti autoportanti di cm. 10 con realizzate le asole per il passaggio dei cavi.</p> <p>Completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N.2 porte in VTR a due ante omologate ENEL da cm. 120 x 215 con serratura cifratura ENEL; - N.1 porta in lamiera ad un'anta omologata ENEL dim. cm. 80x215 con serratura cifratura ENEL; - N.2 griglie d'aerazione in VTR omologate ENEL da cm. 120x50; - Tinteggiatura interna colore bianco; - Rivestimento esterno con vernice plastica ai pigmenti di quarzo (RAL da definire); - N.1 passo d'uomo con botola (plotta) tipo omologato ENEL dim. cm. 60 x 60 (locale Misure); - N.1 passo d'uomo con botola (plotta) tipo omologato ENEL dim. cm. 100 x 60 (locale ENEL); - N. 1 telaio per quadri BT in acciaio zincato; - N. 2 aspiratori eolici in acciaio inox; - N. 1 passante per cavi temporanei diam. 8 cm; - N. 1 impianto di illuminazione conforme alle prescrizioni Enel DG 10061 così composto: <ul style="list-style-type: none"> o Quadro BT servizi ausiliari (installato all'interno del quadro Rack); o N. 3 punti luce completi di plafoniera DY 3021 e interruttore bipolare; - N. 1 armadio Rack Enel DY3005 completo di N. 1 Quadro Servizi Ausiliari DY3016/3; - N. 1 maglia di terra interna; - N. 6 piastre copricunicoli in vetroresina da cm. 65 x 25; - N. 1 sistema passacavo a parete (Ø 80mm) per antenna; - Impianto di messa a terra esterno costituito da n. 4 dispersori in acciaio da m 1,50 collegati tra loro con treccia di rame da 35 mmq; - Impermeabilizzazione della copertura con guaina bituminosa ardesiata con armatura in tessuto di poliestere dello spessore minimo di mm. 4 applicata adeguatamente mediante preriscaldamento; - Sigillatura di tutte le giunzioni fra gli elementi di copertura, fra le pareti perimetrali e le fughe di giunzione mediante mastice acrilico opportunamente formulato per l'adesione su superfici in calcestruzzo. 							
	A R I P O R T A R E							47'640'391,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'640'391,27
	<p>Cabina elettrica <u>Omologata dall'ENEL</u> e costruita in regime di qualita' certificata ISO 9001.</p> <p>Strutture progettate, costruite, movimentate e poste in opera nel rispetto delle seguenti Leggi, Norme o Disposizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legge 05/11/1971 n° 1086 - Legge 02/02/1974 n° 64 - DM 14/01/2008 Norme tecniche per le costruzioni - DM 09/04/2008 Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro - ENEL DG 2092 - ENEL DG 10061 <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Edifici tecnologici - Cabine MT/BT, ET5</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'981,24	20'981,24
421 / 421 NP.IE.04	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro Contatori Cantieri Navali, denominato "Q.C-CN" eseguito come da disegno di progetto EG.IMP.11.02</p> <p>La voce comprende oneri di mano d'opera, carpenterie ed accessori per dare il lavoro finito, funzionale e funzionante.</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'058,07	6'058,07
	Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)							
422 / 422 A02.03.001.b	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Scavo di cui all'art.A02.01.003.a</p> <p>a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(22,39+10,65+7,56+22,99+6,9))</p> <p>a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d</p>	1279,85				1'279,85		
			-70,49			-70,49		
			-569,49			-569,49		
	Sommano positivi m ³					1'279,85		
	Sommano negativi m ³					-639,98		
	SOMMANO m ³					639,87	7,62	4'875,81
423 / 423 A02.03.001.d	<p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Distribuzione MT + BT</p> <p>a detrarre tubazioni di allaccio MT *(larg.=6*(,08*,08*3,14))</p> <p>a detrarre tubazioni *(larg.=6*(,08*,08*3,14))</p> <p>(larg.=4*(,08*,08*3,14))</p> <p>(larg.=9*(,08*,08*3,14))</p> <p>(larg.=3*(,08*,08*3,14))</p>	609,50		1,500	0,700	639,98		
		-185,00		0,121		-22,39		
		-88,00		0,121		-10,65		
		-94,50		0,080		-7,56		
		-127,00		0,181		-22,99		
		-115,00		0,060		-6,90		
	A RIPORTARE					569,49		47'672'306,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					569,49		47'672'306,39
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					639,98 -70,49		
	SOMMANO m ³					569,49	38,44	21'891,20
424 / 424 D05.41.008	<p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Cantieri navali:</p> <p>per distribuzione MT *(lung.=5+5+5+15+10+37+37+28+34+34+6,5+5,5+6,5+22+15+26+8)</p> <p>per distribuzione BT edifici *(lung.=5+5+5+15+10+37+37+28+34+34+5,5)</p> <p>(lung.=22+6,5+6,5+15+10+26+6)</p> <p>per distribuzione BT banchine *(lung.=5+15+10+37+37+28+26+12+20+12+20+25)</p> <p>Allaccio all'Ente erogatore:</p> <p>per distribuzione MT *(lung.=40+45+45+45+10)</p>	2,00	299,50			599,00		
		4,00	215,50			862,00		
		2,00	92,00			184,00		
		3,00	247,00			741,00		
		6,00	185,00			1'110,00		
	SOMMANO m					3'496,00	10,12	35'379,52
425 / 425 D05.41.001	<p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 50</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Banchina:</p> <p>Allaccio utenze elettriche</p>	4,00	2,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	4,54	36,32
426 / 426 D11.08	<p>Dispersore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,67	44,01
427 / 427 B02.05.002.i	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm</p> <p>Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO</p> <p>Pozzetti di ispezione per distribuzione BT</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		47'729'657,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		47'729'657,44
	Pozzetti di allaccio utenza					4,00		
	SOMMANO cad					8,00	200,99	1'607,92
	Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)							
428 / 428 D05.41.008	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160 Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Per distribuzione illuminazione *(lung.=30+30+30+8+8+15,5+30+30+5+8+5+28+13+30+30+30+19+30+30+25+19+1+30+9+30+30+9) (lung.=30+30+20)	2,00	592,50 80,00			1'185,00 80,00		
	SOMMANO m					1'265,00	10,12	12'801,80
429 / 429 D05.41.002	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N),a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera : diametro esterno mm 63 Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO	19,00	1,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	4,91	93,29
430 / 430 D12.02.001.c	Blocco di fondazione di calcestruzzo compreso lo scavo e la ripresa del terreno per la posa dei pali di qualsiasi materiale, compresi i materiali il trasporto di questi, l'allontanamento dei materiali di risulta e tutto quanto altro occorra per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, in opera: da 0,90 a 1,50 m³ Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO	19,00			1,150	21,85		
	SOMMANO cad					21,85	258,23	5'642,33
431 / 431 B02.03.015.a .03	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 2 kN/m² del diametro esterno di 315 mm spessore 6,2 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO	19,00	1,00			19,00		
	SOMMANO m					19,00	33,05	627,95
432 / 432 D11.08	Dispensore di profondità a croce in acciaio dolce zincato a caldo, spessore minimo dell'acciaio di 5 mm, dimensione trasversale mm 50, della lunghezza fino a 1500 mm, con la bandiera per l'allacciamento di qualsiasi conduttore, in opera Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		47'750'430,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		47'750'430,73
	SOMMANO cad					3,00	14,67	44,01
	Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)							
433 / 433 B02.05.002.k	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione per distribuzione BT					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	17,53	490,84
	Impianto telefonico e rete dati (SbCat 31)							
434 / 434 D05.41.006	Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125 Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Per distribuzione telefonia e rete dati *(lung.=8+7,5+(25*11)+28)	2,00	318,50			637,00		
	SOMMANO m					637,00	7,23	4'605,51
	Impianto di distribuzione FM (SbCat 30)							
435 / 435 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione per distribuzione MT e BT					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		47'755'571,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					20,00		47'755'571,09
	SOMMANO cad					20,00	353,48	7'069,60
436 / 436 NP.IM.07	Fornitura e posa di chiusini, caditoie e griglie, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di ispezione	20,00			110,000	2'200,00		
	SOMMANO kg					2'200,00	3,82	8'404,00
437 / 437 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di allaccio utenze a detrarre ingombro pozzetto	4,00 -4,00	1,00 0,70	0,800 0,500	0,450 0,300	1,44 -0,42		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					1,44 -0,42		
	SOMMANO m ³					1,02	134,18	136,86
438 / 438 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti di allaccio utenze *(lung.=(1,00+,8)*2)	4,00	3,60		0,450	6,48		
	SOMMANO m ²					6,48	22,49	145,74
	Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)							
439 / 439 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Distribuzione illuminazione Distribuzione illuminazione *(lung.=672,00-319)	0,50	319,00 353,00	0,800 0,800	1,000 1,000	127,60 282,40		
	SOMMANO m ³					410,00	8,66	3'550,60
	A RIPORTARE							47'774'877,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'774'877,89
440 / 440 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(25,36)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		410,00			410,00		
			-25,36			-25,36		
			-202,40			-202,40		
	Sommano positivi m ³					410,00		
	Sommano negativi m ³					-227,76		
	SOMMANO m ³					182,24	7,62	1'388,67
441 / 441 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Distribuzione illuminazione Distribuzione illuminazione *(lung.=672,00-319) a detrarre tubazioni *(larg.=2*(,08*,08*3,14))	0,50	319,00	0,800	0,600	76,56		
			353,00	0,800	0,600	169,44		
			-672,00	0,040		-26,88		
	Sommano positivi m ³					246,00		
	Sommano negativi m ³					-26,88		
	SOMMANO m ³					219,12	38,44	8'422,97
442 / 442 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per illuminazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	69,72	1'952,16
443 / 443 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per illuminazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	18,34	513,52
444 / 444 B02.06.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, sferoidale alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore							
	A RIPORTARE							47'787'155,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'787'155,21
	a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per illuminazione					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	162,78	4'557,84
	Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria (SbCat 28)							
445 / 445 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m ³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina ET5		8,70	4,500	0,600	23,49		
	SOMMANO m ³					23,49	5,87	137,89
446 / 446 A06.01.002.0 1.01.b	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina ET5		7,70	3,500	0,100	2,70		
	SOMMANO m ³					2,70	134,18	362,29
447 / 447 A06.02.002	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., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina ET5	2,20	7,70	3,500	4,082	242,02		
	SOMMANO kg					242,02	1,43	346,09
448 / 448 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee							
	A R I P O R T A R E							47'792'559,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'792'559,32
449 / 449 A02.03.001.b	continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Platea di fondazione cabina ET5 *(lung.=(7,7+3,5)) SOMMANO m ²	2,00	11,20		0,100	2,24		
						2,24	22,49	50,38
449 / 449 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Scavo per platea di fondazione cabina ET5 a detrarre fondazione cabina		8,70 -6,70	4,500 2,500	0,600 0,600	23,49 -10,05		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					23,49 -10,05		
	SOMMANO m ³					13,44	7,62	102,41
	Impianto telefonico e rete dati (SbCat 31)							
450 / 450 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Distribuzione telecomunicazioni	0,50	319,00	0,800	1,000	127,60		
	SOMMANO m ³					127,60	8,66	1'105,02
451 / 451 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=(7,66)) a detrarre volume rinfiacco di cui all'art. A02.03.001.d		127,60 -7,66 -68,90			127,60 -7,66 -68,90		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					127,60 -76,56		
	SOMMANO m ³					51,04	7,62	388,92
452 / 452	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova							
	A R I P O R T A R E							47'794'206,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'794'206,05
A02.03.001.d	urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Distribuzione telecomunicazioni a detrarre tubazioni *(larg.=2*(,062*,062*3,14))	0,50	319,00	0,800	0,600	76,56		
	Sommano positivi m³					76,56		
	Sommano negativi m³					-7,66		
	SOMMANO m³					68,90	38,44	2'648,52
453 / 453 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per telecomunicazioni					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	69,72	906,36
454 / 454 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per telecomunicazioni					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	18,34	238,42
455 / 455 B02.06.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg Cat 15 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO Pozzetti per telecomunicazioni					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	162,78	2'116,14
	I ^ FASE (SpCat 1) ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							47'800'115,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'842'556,35
	<p>contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 250 mm; Øi 218 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>banchina sud *(lung.=11,5*2*4)</p> <p>piazzali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		92,00 20,00			92,00 20,00 <hr/> 112,00	53,75	6'020,00
458 / 458 NP.IM.06.c	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 315 mm; Øi 272 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>banchina sud *(lung.=14+16+19+21)</p> <p>banchina nord *(lung.=15,5+18+14+15,5+19)</p> <p>piazzali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		70,00 82,00 12,00			70,00 82,00 12,00 <hr/> 164,00	81,57	13'377,48
459 / 459 NP.IM.06.d	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare</p>							
	A R I P O R T A R E							47'861'953,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'861'953,83
	<p>minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 468 mm; Øi 400 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA piazzali *(lung.=5+45+30+5+5+10+10+10+10+7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		137,00			137,00		
						137,00	150,83	20'663,71
460 / 460 NP.IM.06.e	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 565 mm; Øi 500 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA piazzali *(lung.=27+28+16,5+16,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		88,00			88,00		
						88,00	232,37	20'448,56
461 / 461 NP.IM.06.f	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in</p>							
	A RIPORTARE							47'903'066,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'903'066,10
	<p>PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 701 mm; Øi 600 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA piazzali *(lung.=7+41+8+17)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		73,00			73,00		
						73,00	325,25	23'743,25
462 / 462 B02.03.002.b	<p>Tubi prefabbricati a sezione circolare autoportante in calcestruzzo vibrocompresso non armato conformi alla normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 425R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 400 kg/cm². I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti per carichi stradali di prima categoria, posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m 1 a m 3 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento con controllo dei processi produttivi certificato da ICMQ; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura CE, così come previsto dalla norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: del diametro interno di 400 mm spess. minimo in chiave 70 mm</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>banchina sud banchina nord banchina di riva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		37,00 15,00 10,00			37,00 15,00 10,00		
						62,00	125,98	7'810,76
463 / 463 A02.01.003.a	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda,</p>							
	A R I P O R T A R E							47'934'620,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'934'620,11
	<p>compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazione Øi 172 mm: banchina sud *(H/peso=(0,9+1,3)/2) 114,00 0,800 1,100 100,32 banchina nord *(H/peso=(0,9+1,0)/2) 228,00 0,800 0,950 173,28 banchina di riva *(H/peso=(0,7+0,9)/2) 10,00 0,800 0,800 6,40 piazzali *(H/peso=(0,9+1,3)/2) 537,00 0,800 1,100 472,56</p> <p>Tubazione Øi 218 mm: banchina sud *(H/peso=(1,3+1,7)/2) 92,00 0,850 1,500 117,30 piazzali *(H/peso=(1,3+1,7)/2) 32,00 0,850 1,500 40,80</p> <p>Tubazione Øi 272 mm: banchina sud *(H/peso=(1,7+2,4)/2) 70,00 0,920 2,050 132,02 banchina nord *(H/peso=(0,9+1,2)/2) 82,00 0,920 1,050 79,21</p> <p>Tubazione Øi 400 mm: piazzali *(H/peso=(1,4+2,5)/2) 137,00 1,100 1,950 293,87</p> <p>Tubazione Øi 500 mm: piazzali *(H/peso=(1,9+2,2)/2) 88,00 1,200 2,050 216,48</p> <p>Tubazione Øi 600 mm: piazzali *(H/peso=(1,7+2,5)/2) 73,00 1,300 2,100 199,29</p> <p>Tubazione Øi 400 mm Cls: banchina sud 37,00 1,150 3,000 127,65 banchina nord 15,00 1,150 3,300 56,93 banchina di riva 10,00 1,150 3,300 37,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'054,06	8,66	17'788,16
464 / 464 A02.01.003.c	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: sovrapprezzo per profondità oltre i 2,00 m e fino a 3,00 m</p> <p>Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA</p> <p>Tubazione Øi 272 mm: banchina sud *(H/peso=(1,7+2,4)/2) 70,00 0,920 2,050 132,02</p> <p>Tubazione Øi 500 mm: piazzali *(H/peso=(1,9+2,2)/2) 88,00 1,200 2,050 216,48</p> <p>Tubazione Øi 600 mm: piazzali *(H/peso=(1,7+2,5)/2) 73,00 1,300 2,100 199,29</p> <p>Tubazione Øi 400 mm Cls: banchina sud 37,00 1,150 3,000 127,65 banchina nord 15,00 1,150 3,300 56,93 banchina di riva 10,00 1,150 3,300 37,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					770,32	2,28	1'756,33
465 / 465 A02.01.003.d	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa:</p>							
	A R I P O R T A R E							47'954'164,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'954'164,60
466 / 466 A02.03.001.b	sovrapprezzo per profondità oltre i 3,00 m e fino a 4,00 m Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Tubazione Øi 400 mm Cls: banchina sud banchina nord banchina di riva SOMMANO m³		37,00 15,00 10,00	1,150 1,150 1,150	3,000 3,300 3,300	127,65 56,93 37,95		
						222,53	4,40	979,13
466 / 466 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(27,56+6,08+11,86+23,7+22,44+28,11+14,69)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		2054,06			2'054,06		
						-134,44		
						-1'150,62		
						2'054,06		
						-1'285,06		
						769,00	7,62	5'859,78
467 / 467 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Tubazione Øi 172 mm: banchina sud banchina nord banchina di riva piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-(114+228+10+537))*(larg.=,1* ,1*3,14) Tubazione Øi 218 mm: banchina sud piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-(92+32))*(larg.=,125*,125*3,14) Tubazione Øi 272 mm: banchina sud banchina nord a detrarre tubazioni *(lung.=-(70+82))*(larg.=,158*,158*3,14) Tubazione Øi 400 mm: piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-(137))*(larg.=,235*,235*3,14) Tubazione Øi 500 mm: piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-(88))*(larg.=,285*,285*3,14) Tubazione Øi 600 mm: piazzali a detrarre tubazioni *(lung.=-(73))*(larg.=,35*,35*3,14) Tubazione Øi 400 mm Cls: banchina sud banchina nord banchina di riva a detrarre tubazioni *(lung.=-(37+15+10))*(larg.=,275*,275*		114,00 228,00 10,00 537,00	0,800 0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800 0,800	72,96 145,92 6,40 343,68		
						-889,00	0,031	-27,56
						92,00	0,850	66,47
						32,00	0,850	23,12
						-124,00	0,049	-6,08
						70,00	0,920	59,25
						82,00	0,920	69,40
						-152,00	0,078	-11,86
						137,00	1,100	165,77
						-137,00	0,173	-23,70
						88,00	1,200	126,72
						-88,00	0,255	-22,44
						73,00	1,300	123,37
						-73,00	0,385	-28,11
						37,00	1,150	48,93
						15,00	1,150	19,84
						10,00	1,150	13,23
	A R I P O R T A R E					1'165,31		47'961'003,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'165,31		47'961'003,51
	3,14)		-62,00	0,237		-14,69		
	Sommano positivi m ³					1'285,06		
	Sommano negativi m ³					-134,44		
	SOMMANO m ³					1'150,62	38,44	44'229,83
468 / 468 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti innesto pluviali bachina nord					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	69,72	1'743,00
469 / 469 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti innesto pluviali					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	18,34	458,50
470 / 470 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 h=100 cm, spessore pareti 12 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti a caditoia piazzali Pozzetti caditoia banchina sud					45,00 20,00		
	SOMMANO cad					65,00	110,66	7'192,90
471 / 471 B02.05.002.b	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe > 350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione							
	A R I P O R T A R E							48'014'627,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'014'627,74
472 / 472 B02.05.002.i	<p>interna 60x60 h.=100 cm, spessore pareti 12 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Bnachina sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	82,99	1'659,80
473 / 473 B02.05.002.j	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 80x80 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	200,99	2'612,87
474 / 474 B02.05.002.k	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante,</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					13,00		
						13,00	134,16	1'744,08
	A R I P O R T A R E							48'020'644,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'020'644,49
	<p>esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					20,00		
						20,00	17,53	350,60
475 / 475 B02.05.002. m	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali Pozzetti di ispezione banchina di riva Pozzetti di ispezione banchina nord Pozzetti di ispezione banchina sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 3,00 5,00 6,00		
						22,00	241,34	5'309,48
476 / 476 B02.05.002.n	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 h.=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali Pozzetti di ispezione banchina di riva Pozzetti di ispezione banchina nord Pozzetti di ispezione banchina sud</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00 9,00 15,00 6,00		
						38,00	143,82	5'465,16
477 / 477 B02.05.002.o	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm,</p>							
	A R I P O R T A R E							48'031'769,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'031'769,73
	armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: compenso per ogni 10 cm di prolunga di altezza inferiore a 100 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali Pozzetti di ispezione banchina di riva Pozzetti di ispezione banchina nord Pozzetti di ispezione banchina sud							
	SOMMANO cad					80,00	20,21	1'616,80
478 / 478 B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h=100 cm, spessore pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione	1,00			1,400	1,40		
	SOMMANO cad					1,40	549,66	769,52
479 / 479 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h=100 cm, spess. pareti 15 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti di ispezione piazzali	2,00			1,400	2,80		
	SOMMANO cad					2,80	353,48	989,74
480 / 480 B02.05.002.w	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati di calcestruzzo, realizzati con cemento tipo 42,5R ed inerti lavati e vagliati opportunamente dosati per ottenere un cls di classe >350, costruiti con i seguenti							
	A R I P O R T A R E							48'035'145,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'074'260,61
	Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Banchina sud: canaletta he 390 mm canaletta he 450 mm canaletta he 500 mm Banchina nord: canaletta he 390 mm canaletta he 450 mm canaletta he 500 mm Banchina di riva: canaletta he 390 mm canaletta he 450 mm							
	SOMMANO m					870,00	883,49	768'636,30
484 / 484 A06.01.002.0 1.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrato e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Fondazione canalette lineari di drenaggio		870,00	0,800	0,200	139,20		
	SOMMANO m ³					139,20	128,16	17'839,87
	Illuminazione esterna area portuale (SbCat 26)							
485 / 485 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm ² (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione illuminazione Distribuzione illuminazione *(lung.=1710-1085)	0,50	1085,00	0,800	1,000	434,00		
	SOMMANO m ³		625,00	0,800	1,000	500,00		
						934,00	8,66	8'088,44
486 / 486 A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Scavo di cui all'art.A02.01.003.a a detrarre volume tubazioni di cui all'art. A02.03.001.d * (lung.=-(68,40)) a detrarre volume rinfianco di cui all'art. A02.03.001.d		934,00			934,00		
			-68,40			-68,40		
			-492,00			-492,00		
	A RIPORTARE					373,60		48'868'825,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					373,60		48'868'825,22
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					934,00 -560,40		
	SOMMANO m³					373,60	7,62	2'846,83
487 / 487 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Distribuzione illuminazione Distribuzione illuminazione a detrarre tubazioni *(larg.=2*(,08*,08*3,14))	0,50	1085,00	0,800	0,600	260,40 300,00 -68,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					560,40 -68,40		
	SOMMANO m³					492,00	38,44	18'912,48
488 / 488 E02.01.004.c	Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti per illuminazione					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	69,72	5'159,28
489 / 489 E02.01.005.c	Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti per illuminazione					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	18,34	1'357,16
490 / 490 B02.06.003.a	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, rivestito di vernice protettiva e costituito da: Passo d'uomo di 600 mm telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 815 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con rilievo antisdrucchiolo e riportante la scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA Pozzetti per illuminazione					74,00		
	SOMMANO cad					74,00	162,78	12'045,72
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							48'909'146,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							48'909'146,69	
491 / 491 NP.IM.06.a	<p>PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA (Cat 14) Impianto di smaltimento acque meteoriche perimetro intervento (SbCat 24)</p> <p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coostrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Øe 200 mm; Øi 172 mm Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA rete di perimetro intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					115,00			
			115,00				115,00	47,74	5'490,10
492 / 492 NP.IM.06.d	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrate non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coostrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo.</p>								
	A R I P O R T A R E							48'914'636,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'914'636,79
	<p>Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 468 mm; Øi 400 mm</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>rete di perimetro intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		20,00			20,00		
						20,00	150,83	3'016,60
493 / 493 NP.IM.06.f	<p>Fornitura e posa secondo UNI ENV 1046, di tubazione corrugata a doppia parete interamente di polipropilene (PP), per condotte scarico interrato non in pressione, liscia internamente di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugata esternamente e di colore nero, prodotta per coestrusione continua delle due pareti in conformità alla norma UNI EN 13476-3 per tubi strutturati in PP di tipo B, con marchio di qualità di sistema (tubo + giunzione) rilasciato da un Organismo di certificazione di parte terza accreditato per il prodotto oggetto dell'appalto, costruita da ditta operante in regime di Qualità Aziendale secondo UNI EN ISO 9001 e Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001. La rigidità anulare SN dovrà essere misurata secondo metodo EN ISO 9969, la flessibilità anulare minima del 30% dovrà essere verificata secondo metodo EN 1446, la verifica di tenuta idraulica del sistema di giunzione secondo metodo EN 1277 e resistenza all'abrasione verificata secondo DIN EN 295-3, come previsto dalla norma UNI EN 13476-3. Le barre dovranno essere dotate di apposito bicchiere o manicotto di giunzione e rispettiva guarnizione elastomerica di tenuta in EPDM realizzata in conformità alla norma UNI EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere e di una guarnizione bentonitica espandibile a contatto con l'acqua, tipo Expander o similare da posizionarsi nell'incavo tra la seconda e la terza corrugazione del tubo. Ciascun elemento dovrà riportare sulla superficie esterna la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3, oltre all'indicazione del marchio di prodotto. Compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Øe 701 mm; Øi 600 mm</p> <p>Cat 14 - PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA</p> <p>rete di perimetro intervento *(lung.=60+15+50+60+55+47+45+40+8+50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		430,00			430,00		
						430,00	325,25	139'857,50
494 / 494 B02.03.014.c .03	<p>Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) del tipo spiralato liscio strutturato con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme ai requisiti della normativa UNI EN 10346 interamente inglobata in due strati di polietilene idonei per condotte di scarico interrato civili ed industriali, fornite e poste in opera conformi alla normativa UNI EN 11434. Classi di rigidità SN calcolate secondo la normativa UNI EN ISO 9969. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla normativa UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 1277, in alternativa mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN 12777. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa e la giunzione, esclusa la formazione del letto di posa</p>							
	A R I P O R T A R E							49'057'510,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	CANTIERIZZAZIONE	2'946'252,35	6,004
002	DRAGAGGI ESCAVI E SALPAMENTI	1'758'278,66	3,583
003	DIGA SOPRAFLUTTO	10'531'975,27	21,463
004	BANCHINA SUD	9'803'497,63	19,979
005	BANCHINA RIVA	1'491'773,36	3,040
006	BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD	9'106'439,63	18,558
007	SCALO DI ALAGGIO	3'283'618,74	6,692
008	PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA	800'903,60	1,632
009	PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO ANTISTANTE VASCA)	1'596'649,53	3,254
010	OPERE STRUTTURALI	3'733'117,37	7,608
011	OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA	329'100,28	0,671
012	ARREDI DI BANCHINA	158'199,09	0,322
013	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA	1'907'230,28	3,887
014	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA	830'121,28	1,692
015	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO	792'253,82	1,615
016	BONIFICA BELLICA	0,00	0,000
Totale CATEGORIE euro		49'069'410,89	100,000
A RIPO RTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	49'069'410,89	100,000
C:001	I^ FASE euro	42'667'451,04	86,953
C:001.001	CANTIERIZZAZIONE euro	2'946'252,35	6,004
C:001.001.002	Salpamenti euro	316'782,00	0,646
C:001.001.006	Riempimenti euro	1'434'317,03	2,923
C:001.001.017	Viabilita' di cantiere - Tratto A euro	758'358,39	1,545
C:001.001.018	Viabilita' di cantiere - Tratto B euro	168'092,56	0,343
C:001.001.019	Viabilita' di cantiere - Tratto D euro	156'346,80	0,319
C:001.001.020	Viabilità di cantiere - Tratto E euro	112'355,57	0,229
C:001.002	DRAGAGGI ESCAVI E SALPAMENTI euro	1'758'278,66	3,583
C:001.002.001	Dragaggi ed escavi euro	942'573,99	1,921
C:001.002.002	Salpamenti euro	815'704,67	1,662
C:001.003	DIGA SOPRAFLUTTO euro	10'531'975,27	21,463
C:001.003.003	Consolidamento geotecnico euro	2'338'648,54	4,766
C:001.003.004	Scogliere/Opere a gettata euro	8'193'326,73	16,697
C:001.004	BANCHINA SUD euro	9'803'497,63	19,979
C:001.004.004	Scogliere/Opere a gettata euro	561'209,81	1,144
C:001.004.005	Pali euro	8'394'686,98	17,108
C:001.004.007	Pavimentazioni piazzali e banchine euro	847'600,84	1,727
C:001.005	BANCHINA RIVA euro	1'491'773,36	3,040
C:001.005.006	Riempimenti euro	314'721,43	0,641
C:001.005.007	Pavimentazioni piazzali e banchine euro	211'185,40	0,430
C:001.005.008	Palancolati euro	965'866,53	1,968
C:001.006	BANCHINA SOTTOFLUTTO E BANCHINA PESCHERECCI/NORD euro	9'106'439,63	18,558
C:001.006.003	Consolidamento geotecnico euro	122'020,08	0,249
C:001.006.004	Scogliere/Opere a gettata euro	4'152'418,21	8,462
C:001.006.006	Riempimenti euro	2'181'355,69	4,445
C:001.006.007	Pavimentazioni piazzali e banchine euro	429'456,11	0,875
C:001.006.008	Palancolati euro	2'221'189,54	4,527
C:001.008	PIAZZALE OPERATIVO SU VASCA euro	800'903,60	1,632
C:001.008.006	Riempimenti euro	800'903,60	1,632
C:001.010	OPERE STRUTTURALI euro	3'048'876,47	6,213
C:001.010.010	Banchine a giorno euro	956'079,12	1,948
C:001.010.011	Muri euro	1'492'922,55	3,042
C:001.010.012	Travi di coronamento palancolati euro	569'019,28	1,160
C:001.010.014	Plinti fari segnaletici e gru di banchina euro	30'855,52	0,063
C:001.011	OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA euro	318'010,19	0,648
C:001.011.010	Banchine a giorno euro	279'593,79	0,570
C:001.011.012	Travi di coronamento palancolati euro	38'416,40	0,078
C:001.012	ARREDI DI BANCHINA euro	124'092,32	0,253
C:001.012.009	Bitte euro	124'092,32	0,253
C:001.013	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER DISTRETTO PESCA euro	1'907'230,28	3,887
C:001.013.021	Impianto antincendio euro	107'185,09	0,218
C:001.013.022	Impianto idrico potabile euro	88'073,98	0,179
C:001.013.023	Impianto di scarico acque reflue euro	101'197,60	0,206
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:001.013.025	Impianto di smaltimento acque meteoriche euro	1'060'621,29	2,161
C:001.013.026	Illuminazione esterna area portuale euro	91'251,04	0,186
C:001.013.027	Edifici tecnologici - Centrale antincendio euro	5'872,85	0,012
C:001.013.028	Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria euro	22'572,47	0,046
C:001.013.029	Edifici tecnologici - Cabina di trasformazione MT/BT euro	102'154,97	0,208
C:001.013.030	Impianto di distribuzione FM euro	273'124,40	0,557
C:001.013.031	Impianto telefonico e rete dati euro	50'077,96	0,102
C:001.013.032	Edifici tecnologici - Centrale idrico potabile euro	5'098,63	0,010
C:001.014	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER VIABILITA' ESTERNA euro	830'121,28	1,692
C:001.014.024	Impianto di smaltimento acque meteoriche perimetro intervento euro	239'498,90	0,488
C:001.014.025	Impianto di smaltimento acque meteoriche euro	547'248,55	1,115
C:001.014.026	Illuminazione esterna area portuale euro	43'373,83	0,088
C:002	II^ FASE euro	6'401'959,85	13,047
C:002.007	SCALO DI ALAGGIO euro	3'283'618,74	6,692
C:002.007.004	Scogliere/Opere a gettata euro	850'873,86	1,734
C:002.007.006	Riempimenti euro	210'448,93	0,429
C:002.007.007	Pavimentazioni piazzali e banchine euro	519'744,18	1,059
C:002.007.008	Palancolati euro	1'702'551,77	3,470
C:002.009	PIAZZALE OPERATIVO (RILEVATO ANTISTANTE VASCA) euro	1'596'649,53	3,254
C:002.009.006	Riempimenti euro	917'818,08	1,870
C:002.009.007	Pavimentazioni piazzali e banchine euro	678'831,45	1,383
C:002.010	OPERE STRUTTURALI euro	684'240,90	1,394
C:002.010.011	Muri euro	156'711,66	0,319
C:002.010.012	Travi di coronamento palancolati euro	123'929,17	0,253
C:002.010.013	Coronamento travel lift euro	392'241,52	0,799
C:002.010.014	Plinti fari segnaletici e gru di banchina euro	11'358,55	0,023
C:002.011	OPERE ACCESSORIE IN CARPENTERIA METALLICA euro	11'090,09	0,023
C:002.011.013	Coronamento travel lift euro	11'090,09	0,023
C:002.012	ARREDI DI BANCHINA euro	34'106,77	0,070
C:002.012.009	Bitte euro	4'581,99	0,009
C:002.012.015	Barriere sicurezza euro	28'101,08	0,057
C:002.012.016	Segnaletica orizzontale e verticale euro	1'423,70	0,003
C:002.015	PREDISPOSIZIONE IMPIANTI PER CANTIERI NAVALI/SCALO ALAGGIO euro	792'253,82	1,615
C:002.015.021	Impianto antincendio euro	41'635,77	0,085
C:002.015.022	Impianto idrico potabile euro	30'765,68	0,063
C:002.015.023	Impianto di scarico acque reflue euro	47'768,99	0,097
C:002.015.025	Impianto di smaltimento acque meteoriche euro	500'955,15	1,021
C:002.015.026	Illuminazione esterna area portuale euro	39'595,14	0,081
C:002.015.028	Edifici tecnologici - Cabina MT/BT di distribuzione secondaria euro	28'038,37	0,057
C:002.015.030	Impianto di distribuzione FM euro	91'166,19	0,186
C:002.015.031	Impianto telefonico e rete dati euro	12'008,89	0,024
C:002.015.033	Edifici tecnologici - Cabina elettrica shelter euro	319,64	0,001
	TOTALE euro	49'069'410,89	100,000
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		
	A RIPORTARE		

