



Comune di TARANTO
Provincia di TARANTO

pag. 1

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO:

DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V
SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – PERIZA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE -

COMMITTENTE:

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR IONIO - TARANTO

Taranto, 03/05/2018

Dott. Ing. **ENRICO BRUGIOTTI**

IL TECNICO
ORDINE DEGLI INGEGNERI
ROMA
n. A-27537
settore a-b-c

Direttore dei lavori: Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	Variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
1 AP.37	LAVORI A MISURA Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti speciali non pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Sommano t	25'164,23	27'458,83	2'294,60	69,81	1'756'714,91	1'916'900,93	160'186,02		9,118
2 AP.38	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti pericolosi). Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazi ... do la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Sommano t	3'961,82	6'256,42	2'294,60	134,44	532'627,08	841'113,11	308'486,03		57,918
3 E.01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè, esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Sommano mc	17'254,12	20'532,12	3'278,00	11,00	189'795,32	225'853,32	36'058,00		18,998
4 E.02.04a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc. in qualsiasi condizione, altezza o profondità, ... ni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici Sommano mc	---	243,75	243,75	157,00	---	38'268,75	38'268,75		
5 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Sommano mc/km	87'099,70	96'933,70	9'834,00	1,00	87'099,70	96'933,70	9'834,00		11,291
6 OM.002.010 _NP	Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra di sostanze organiche, gessose od altro, in opera con mezzi marittimi e terrestri, sino a quota -15,00 metri sotto il l.m.m. debitamente regolarizzata e spianata superiormente alle prescritte quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi. Sommano mc	6'908,52	6'908,52	---	57,75	398'967,03	398'967,03			
7 OM.005.001	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcistruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietraie, sabbia, alghe, cordami, rottami vari ... bito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. Sommano mc	24'656,81	24'656,81	---	19,75	486'972,00	486'972,00			
8 OM.005.002	Sollevamento, trasporto via mare e collocamento in opera all'asciutto o in acqua a formazione di banchine o di scogliera, secondo le prescritte pendenze di massi A RIPORTARE							552'832,80		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							683'806,10		
	LAVORI A CORPO									
13 1	Bonifica preventiva del fondo marino Sommano a corpo	---	1,00	1,00	1'333'923,74	---	1'333'923,74	1'333'923,74		
14 2	Bonifica preventiva a terra Sommano a corpo	---	1,00	1,00	40'750,64	---	40'750,64	40'750,64		
15 AI.004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m Sommano mc	1'661,40	1'661,40	---	76,91	127'778,27	127'778,27			
16 AP.19	Maggior onere per il trasporto da cave dei materiali di cui alla voce E.001.007 a e E.001.008 per ogni km in più oltre i 10 previsti. Sommano mc/km	28'655,55	28'655,55	---	1,00	28'655,55	28'655,55			
17 AP.01	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato autostabili e portanti a T rovescio con incastro maschio femmina ... armato già realizzata e quanto altro occorre per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto. Sommano m	60,57	60,57	---	606,80	36'753,88	36'753,88			
18 AP.02	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di ecoperitura PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, c ... rrimento laterali ed accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cadauno	4,00	4,00	---	36'683,91	146'735,64	146'735,64			
19 AP.05	Fornitura e posa in opera di vasche interrante per la raccolta delle acque meteoriche secondo gli elaborati di progetto realizzata con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricat ... he e quant'altro occorre a dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Per un volume totale di circa 240 mc Sommano a corpo	4,00	4,00	---	123'237,26	492'949,04	492'949,04			
20 AP.06	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-ordito) in polipropilene avente le seguenti caratteristiche: -massa areica maggiore di 200 g/mq (DIN 53854); -spessore minimo ... portante il nome del fabbricatore, il tipo di prodotto, la numerazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione Sommano mq	1'390,52	1'390,52	---	2,63	3'657,07	3'657,07			
21 AP.07	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a bassa densità (LDPE), rinforzata con armatura interna in tessuto di polietilene ad alta densità (HDPE) e A RIPORTARE							2'058'480,48		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							2'058'480,48		
22 AP.08	stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura. Sommano mq	11'157,57	11'157,57	---	3,42	38'158,89	38'158,89			
23 AP.09	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo smaltimento in discarica autorizzata, ovvero ad altre destinazione. Sommano mc	38'627,60	53'902,60	15'275,00	3,20	123'608,32	172'488,32	48'880,00		39,544
24 AP.10	Fornitura e posa di geocomposito a base di argilla organolettica avente costituito da un sandwich di geotessili nontessuti in polipropilene aventi - ciascuno - una massa areica non ... nto ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Sommano mq	75'363,20	75'363,20	---	63,00	4'747'881,60	4'747'881,60			
25 AP.11	Fornitura e posa in opera di pesa a ponte completo di Terminale Alfanumerico per pesa a ponte con struttura INOX; stampante integrata con lettore di bar-code; display grafico, mezzi in transito, archivi clienti e prodotti, ecc.) Sommano a corpo	1,00	1,00	---	9'500,00	9'500,00	9'500,00			
26 AP.12	Dragaggio sottobanchina di tipo tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame ... cessarie pe roicorsivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. Sommano mc	40'558,49	40'558,49	---	35,35	1'433'742,62	1'433'742,62			
27 AP.13	Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga aspirante e refluyente Ambientale a bassa pontenzialità, compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifl ... cessarie per circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo i n sospensione durante l'escavo. Sommano mc	412'072,00	412'072,00	---	8,50	3'502'612,00	3'502'612,00			
28 AP.14	Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietrame, ... necessarie pe circoscrivere l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. Sommano mc	8'779,00	24'054,00	15'275,00	28,67	251'693,93	689'628,18	437'934,25		173,995
	Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con draga meccanica o aspirante e refluyente, (in tal caso compreso l'installazione e lo smontaggio della condotta di rifluimento) ... cessarie pe circoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. Sommano mc	1'311'268,00	1'311'268,00	---	4,76	6'241'635,68	6'241'635,68			
	A RIPORTARE							2'545'294,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						2'545'294,73			
29 AP.15	Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con idonee attrezzature, di materie sciolte costituito da sabbia, argilla, ghiaia, rottami di muratura, calcestruzzi e pietram ... essarie pe ricostituire l'intera area ed evitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. Sommano mc	15'338,57	15'338,57	---	23,80	365'057,97	365'057,97			
30 AP.17	Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenienti dalla filtropressa o dall'area di banchine di stoccaggio dei materiali da scavo, per il trasporto all'impianto di tratt ... completo e funzionante, avente delle seguenti potenzialità: Portata 15 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 5 kW Sommano a corpo	2,00	2,00	---	32'000,00	64'000,00	64'000,00			
31 AP.18	Nolo per la durata delle attività di dragaggio dei sedimenti pericolosi di Impianto per disidratazione meccanica sedimenti per filtropressatura. L'impianto sarà costituito da: - ... , e quant'altro specificato nel capitolato tecnico, incluso energia elettrica, acqua aria compressa, prodotti chimici. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	623'550,00	623'550,00	623'550,00			
32 AP.19	Maggior onere per il trasporto da cave dei materiali di cui alla voce E.001.007 a e E.001.008 per ogni km in più oltre i 10 previsti. Sommano mc/km	280'457,10	280'457,10	---	1,00	280'457,10	280'457,10			
33 AP.21	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semiplastico all'interno del palancolati composito per realizzazione della lavorazione via mare. Sommano mc	1'069,64	1'069,64	---	112,77	120'623,30	120'623,30			
34 AP.25	Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie ... ollo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Base 2500 mm, Altezza 1200 mm. Sommano cadauno	2,00	2,00	---	23'301,50	46'603,00	46'603,00			
35 AP.26	Fornitura di paratoia murale a stramazzo/ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio zincato in esecuzione compatta con tenuta su tre lati per regolazione di acque di superficie ... trollo. Compreso di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento dell'opera. Base 1200 mm, Altezza 600 mm Sommano cadauno	2,00	2,00	---	14'745,89	29'491,78	29'491,78			
36 AP.28	Realizzazione diaframma bentonitico continuo autoindurente di 1,0 m di spessore, di profondità massima fino a 25 ml, realizzato con attrezzatura tipo idrofresa, di permeabilità infè ... completa la lavorazione e finita a regola d'arte. Misurata dal fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida Sommano mc	13'320,00	13'320,00	---	158,00	2'104'560,00	2'104'560,00			
	A RIPORTARE						2'545'294,73			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						2'545'294,73		
37 AP.34	Impianto di sollevamento composto essenzialmente da: n. 3 elettropompe con corpo in ghisa grigia, Pot. Nom.,20 kW - portata di 4100 l/s con una prevalenza di circa 11 m, completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per rendere l'impianto completo e funzionante.	2,00	2,00	116'647,10	233'294,20	233'294,20			
38 AP.36	Fornitura e posa in opera (chiavi in mano) impianto di filtrazione per le acque in uscita dalla cassa di colmata. L'impianto è dimensionato sulla massima portata in uscita (1100 m ... lto o basso valore del pH, selectori manuale-0-automatico, spie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc). Sommano a corpo	1,00	1,00	1'710'137,60	1'710'137,60	1'710'137,60			
39 AP.40	Fornitura e posa in opera barriere galleggianti anti torbidità per realizzazione setti divisorii all'interno del bacino di colmata, aventi le seguenti caratteristiche:Bordo libero ... istema di collegamento tra le sezioni a sovrapposizione realizzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto. Sommano m	1'320,00	1'320,00	361,49	477'166,80	477'166,80			
40 AP.41	Prelievo di campioni di sedimento all'interno della cassa di colmata per la valutazione dello stato di qualità dei materiali in essa presenti al termine delle attività di reflume ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici;Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Sommano cadauno	30,00	30,00	1'319,56	39'586,80	39'586,80			
41 AP.42	Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree dragate al termine dell'attività di dragaggio per la verifica della assenza di sauperamenti dei valori di intervento def ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici;Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Sommano cadauno	109,00	121,00	634,63	69'174,67	76'790,23	7'615,56		11,009
42 AP.43	Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolab ... o e protezione fari. Fari n.4 da 400W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. Sommano cadauno	11,00	11,00	6'723,00	73'953,00	73'953,00			
43 AP.44	Fornitura e posa in opera di torre faro h.9,00mt con palo telescopico, sollevamento mediante argano manuale dotato di freno automatico con sistema di funi, 4 stabilizzatori regolab ... e protezione fari. Fari n.4 da 1000W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. Sommano cadauno	9,00	9,00	11'706,87	105'361,83	105'361,83			
44 AP.45	Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbricata in c.v. monoblocco costituita locale ENEL, locale MISURE e locale UTENTE completa di porte, piatte di chiusura, vasca d ... risalita cavi, scomparto protezione generale CEI 0- A R I P O R T A R E						2'552'910,29		

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
45 AP.46	16. UPS 800VA Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Sommano a corpo Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura, vasca di fondazione prefabbricata in c... na da 315 KVA, kit accessori di cabina, quadro di bassa tensione. Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	31'553,60	31'553,60	31'553,60			
46 AP.47	Fornitura e posa in opera di quadri distribuzione finali IP55 ASC completi di interruttori di protezione, n4 prese interbloccate 2x16A+T, n.1 presa interbloccata 3x16A+T, pulsante di emergenza. Certificazione Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Sommano cadauno	6,00	6,00	---	1'480,92	8'885,52	8'885,52			
47 AP.48	Fornitura e posa in opera di passerella modulare realizzata con elementi in profili UNP affiancati di dimensioni 300mm lunghezza 1,00mt con guard-rail laterali Sommano ml	36,00	36,00	---	2'700,00	97'200,00	97'200,00			
48 AP.49	Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione Sommano cadauno	3,00	3,00	---	15'800,00	47'400,00	47'400,00			
49 AP.56	Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqua, in corrispondenza di n. 3 profondità disinte, con bottiglia Niskin del volume di 5 litri, comprensivo di mezzi e strument...) sul particolare sospeso. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per campione Sommano cadauno	108,00	108,00	---	1'327,81	143'403,48	143'403,48			
50 AP.57	Prelievo di campioni di sedimento nelle aree oggetto delle lavorazioni e in prossimità delle stesse, in corrispondenza delle stazioni di monitoraggio, comprensivo di mezzi e strument... i su 3 specie - kit. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per ogni campione Sommano cadauno	12,00	12,00	---	1'404,71	16'856,52	16'856,52			
51 AP.58	Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinazione dello stato ecologico delle acque marine costiere. Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici e segna ... L'esecuzione delle determinazioni di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività Sommano cadauno	10,00	10,00	---	250,00	2'500,00	2'500,00			
52 AP.59	Trapianto di organismi filtratori secondo il protocollo Mussel Watch (metodiche analitiche di riferimento, ICRAM, 2001) e successivo prelievo di esemplari per la formazione di app... ni analitiche di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività. Per ogni campione. A RIPORTARE									
								2'552'910,29		
										2'552'910,29

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	RIPORTO						2'552'910,29		
53 D1.008.f_NP	Sommano cadauno Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato D1.008 a bituminoso e cementizio anche armato per la ... bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	8,00	8,00	---	5'237,68	5'237,68			
54 E 01.001a	Sommano m Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automez. ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	836,00	836,00	---	21'694,20	21'694,20			
55 E 01.001c	Sommano mc Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automez. ... o nell'ambito del cantiere. - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia	8'433,20	8'433,20	---	64'935,64	64'935,64			
56 E 01.002a	Sommano mc Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	109,46	109,46	---	1'674,74	1'674,74			
57 E 01.15_NP	Sommano mc Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguito a strati di spessore non superiore a cm. ... olasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose, e le prove di laboratorio.	4'656,92	4'656,92	---	40'515,20	40'515,20			
58 E.001.002.a	Sommano m3 Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	40'065,30	40'065,30	---	42'469,22	42'469,22			
59 E.001.003.a	Sommano mc Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	7'006,24	6'747,46	-258,78	60'954,29	58'702,90		2'251,39	-3,694
	Sommano mc	1'078,62	1'078,62	---	916,83	916,83			
	A RIPORTARE						2'552'910,29		2'251,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						2'552'910,29		2'251,39	
60 E.001.007 a	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito Sommano mc	40'065,30	40'065,30	---	25,00	1'001'632,50	1'001'632,50			
61 E.001.008	Rinverto con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Sommano mc	5'827,68	5'827,68	---	25,00	145'692,00	145'692,00			
62 E.001.011 a	Aggiornamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio la manutenzione la guardiana, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. - aggettamento d'acqua per una resa di 5 mc/ora Sommano mc	75,00	75,00	---	4,43	332,25	332,25			
63 E.004.001 b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. Sommano mc	1'908,99	1'908,99	---	109,95	209'893,46	209'893,46			
64 E.004.004 a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ...). I getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Sommano mc	1'627,59	1'627,59	---	128,00	208'331,52	208'331,52			
65 E.004.014 a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture aeree non precomprese in zona marina in contatto diretto con l'acqua ... x 32 mm, Cl 0,4 con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 Sommano mc	2'553,71	2'553,71	---	162,10	413'956,39	413'956,39			
66 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Sommano kg	214'956,13	214'956,13	---	1,90	408'416,64	408'416,64			
67 E.004.037 a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A A R I P O R T A R E							2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		variantazioni	Progetto	Varianti	IN PIU'	
	R I P O R T O								
68 E.004.040	Sommano kg Fornitura e posa in opera di cassette per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	158'402,46	158'402,46	2,10	332'645,17	332'645,17	2'552'910,29	2'251,39	
69 E.008.003_N P	Sommano mq Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assietamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa.	869,93	869,93	20,00	17'398,60	17'398,60			
70 E1.027.b_NP	Sommano mc Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo E1.027 a con bitume in misura tra il 2% ed il 3% ... per la stessa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm	413,18	413,18	39,00	16'114,02	16'114,02			
71 EL.003.017_e _NP	Sommano m2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione predisposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 3x25 mm2	4'280,04	4'280,04	14,51	62'103,38	62'103,38			
72 EL.003.174_ NP	Sommano m2 Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo tripolare MT, sigla di designazione RG7HOR/12-20KV (CEI 20-13, CEI 20-35). Sono compresi: l'installazione su canalizzazione pre ... sposta, le giunzioni, i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 3x35 mmq.	741,00	741,00	30,40	22'526,40	22'526,40			
73 F 01.005.z13_ NP	Sommano m3*km Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400	1'459,00	1'459,00	32,55	47'490,45	47'490,45			
74 F 01.005.z14_N P	Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500	80,00	80,00	42,77	3'421,60	3'421,60			
75	Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP	220,00	220,00	74,27	16'339,40	16'339,40			
	A R I P O R T A R E						2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	Variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						2'552'910,29		2'251,39	
F 01.005z15	(polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.630 Sommano m	280,00	280,00	---	105,26	29'472,80	29'472,80			
76 F 02.007a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE Sommano cad	52,00	52,00	---	140,77	7'320,04	7'320,04			
77 F 02.03g_NP	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rifianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 80 x 80 x 25 Sommano cadauno	96,00	96,00	---	42,81	4'109,76	4'109,76			
78 F 02.24d2_NP	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 e UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conforme a quanto indicato, per la classe di carico d ... gancio elastico e predisposte per la sifonatura con dimensioni esterne mm. 400x400 sup. di scarico 720 cmq - Peso 23 Kg. Sommano cadauno	44,00	44,00	---	142,33	6'262,52	6'262,52			
79 F.001.008.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenant ..., esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. Sommano m	264,86	264,86	---	26,10	6'912,85	6'912,85			
80 F.001.015.o	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravità e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001, conformi alla norma UNI ... eazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma - del diametro di 700 mm Sommano m	60,00	60,00	---	433,00	25'980,00	25'980,00			
81 F.001.027.b_NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 3,8. Sommano m	740,00	740,00	---	6,81	5'039,40	5'039,40			
82 F.001.027.c_NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma (UNI) EN 12 ... pimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5. A RIPORTARE							2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
83 F.001.05.z12 _NP	Sommario m Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.315	70,00	70,00	---	8,15	570,50	570,50			
84 F.002.001.d. NP	Sommario m Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rin ... lusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60	367,32	367,32	---	29,34	10'777,17	10'777,17			
85 F.002.001.f. NP	Sommario cadauno Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rin ... lusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80	32,00	32,00	---	73,97	2'367,04	2'367,04			
86 F.002.003.e. NP	Sommario cadauno Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rifianchi di spessore minimo 10 cm eseguiti con conglomerato di cemento tipo 325 dosato a 200 kg per prolungamento del pozzetto di raccordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 60 x 60 x 40	39,00	39,00	---	165,59	6'458,01	6'458,01			
87 F.002.004.a	Sommario cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... letta di copertura, in opera. Escluso rifianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917	20,00	20,00	---	42,81	856,20	856,20			
88 F.002.005.a	Sommario cad Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rifianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE	6,00	6,00	---	205,00	1'230,00	1'230,00			
89 F.002.005.b	Sommario cad Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rifianchi. - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE	6,00	6,00	---	165,44	992,64	992,64			
90	Sommario cad Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di	6,00	6,00	---	120,53	723,18	723,18			
	A RIPORTARE							2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
F.002.007 a	copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computerarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile -marcato CE Sommano cad	6,00	6,00	---	140,77	844,62	844,62	2'552'910,29	2'251,39	
91 F.002.023 a	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sis ... e utensile, scritta come indicazione della DD. LL. - Telaiato a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg Sommano cad	6,00	6,00	---	124,72	748,32	748,32			
92 G2.006 e_NP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10 mmq Sommano m	674,00	674,00	---	3,14	2'116,36	2'116,36			
93 G2.006 f_NP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq Sommano m	2'620,00	2'620,00	---	3,98	10'427,60	10'427,60			
94 G2.006 j_NP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq Sommano m	1'793,00	1'793,00	---	11,13	19'956,09	19'956,09			
95 G2.006 n_NP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mmq Sommano m	3'900,00	3'900,00	---	24,96	97'344,00	97'344,00			
96 G2.009 e_NP	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4 x 10 mmq Sommano m	550,00	550,00	---	9,26	5'093,00	5'093,00			
97 G2.009 f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq Sommano m									
	A RIPORTARE							2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
98 G2.009.h	Sommaio m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq	2'450,00	2'450,00	12,14	29'743,00	29'743,00	2'552'910,29	2'251,39	
99 G2.009.i_NP	Sommaio m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4x50 mmq	4'750,00	4'750,00	20,48	97'280,00	97'280,00			
100 G2.009.j_NP	Sommaio m Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 3,5 x 70 mmq	50,00	50,00	26,26	1'313,00	1'313,00			
101 G2.040.e_NP	Sommaio m Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manico ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm	3'200,00	3'200,00	37,98	121'536,00	121'536,00			
102 G2.040.h	Sommaio m Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manico ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm	674,00	674,00	9,05	6'099,70	6'099,70			
103 IG.003.017	Sommaio m Allattamento delle apparecchiature per l'esecuzione di indagini radar compreso il trasporto (A/R) dell'attrezzatura (unità centrale, antenne, batterie, ecc...) nonché le spese di viaggio per il personale addetto.	9'389,00	9'389,00	15,42	144'778,38	144'778,38			
104 IG.003.018	Sommaio cad Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di indagine compresa tra 0 e ... dar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee")	4,00	4,00	600,00	2'400,00	2'400,00			
105 IG.006.003	Sommaio ml Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforzato, con resistenza a trazione e a lacerazione non inferiori rispettivamente a 17 kN/m e a 130 N in senso sia longitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari	3'800,40	3'800,40	8,00	30'403,20	30'403,20			
	A R I P O R T A R E	24'715,62	24'715,62	4,00	98'862,48	98'862,48	2'552'910,29	2'251,39	

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						2'552'910,29	2'251,39		
106 Inf.02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. Sommano mc	5'244,51	5'244,51	---	29,50	154'713,05	154'713,05			
107 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Sommano mc	7'784,13	7'784,13	---	14,50	112'869,89	112'869,89			
108 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano mq/cm	98'880,96	103'864,71	4'983,75	1,15	113'713,10	119'444,41	5'731,31		5,040
109 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i... e l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Sommano mq/cm	12'999,83	12'999,83	---	1,40	18'199,76	18'199,76			
110 Inf.001.050 c _NP	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione di conteggiare a parte, completa di griglia ... strade, sentieri , piazzali di parcheggio, grage, aree industriali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm. Sommano cadauno	682,06	682,06	---	117,05	79'835,12	79'835,12			
111 Inf.001.055 _NP	Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffico tipo New Jersey monofilare o bifilare di classe H4 secondo la classificazione del DM n. 223 del 18/02/92 e successive mod... zo posati in opera con barre Diwidag incluso ogni onere e tutti i componenti per assicurare il rispetto delle normative. Sommano ml	78,60	78,60	---	118,94	9'348,68	9'348,68			
112 OF 05.08_NP 113 R.002.003 a	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Sommano m2	59'199,82	52'278,93	-6'920,89	3,03	179'375,47	158'405,17		20'970,30	-11,691
114 ZNP.01	Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese Sommano mc	349,62	349,62	---	40,55	14'177,09	14'177,09			
	Monopali Øext=3000mm, spess. 22mm, prefabbricati per una lunghezza media 45 m - ovvero alle diverse lunghezze rinvenienti dal progetto esecutivo - realizzati									
	A RIPORTARE						2'558'641,60	2'221,69		

Num.Ord TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						2'558'641,60	23'221,69	
115 ZNP.02	a parti-re da lamiera ... e operazione di solle-vamento e di trasporto e quanto altro occorrente per garantire la perfetta esecuzione dell'opera. Sommano t	10'033,15	10'033,15	2'200,19	22'074'836,30	22'074'836,30			
116 ZNP.04	Diaframmi a doppia parete stagna (cofferdam) in lamiera d'acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo EN 10113-2 S275N. Dimensioni d'ingombro unitarie lmaxx2 ... tutte le operazioni di sollevamento e trasporto e quanto altro necessario a garantire la perfetta esecuzione dell'opera. Sommano t	10'321,74	10'321,74	1'461,25	15'082'642,57	15'082'642,57			
117 ZNP.05	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo C28/35 classe di esposizione XC1 per la realizzazione della lavorazione via mare. Si analizza la lavorazione relativa a un volume di riferimento di 1390mc. Sommano m3	20'287,08	20'287,08	91,50	1'856'267,82	1'856'267,82			
118 ZNP.06	Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro 6,00 x 2,50 m da realizzare a completamento dell'opera di confinamento della cassa di colmata e per l'utilizzo del lato Su ... tto orizzontale e del coprigiunto sismico da pavimento. Il tutto compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita. Sommano m	435,00	435,00	4'569,53	1'987'745,55	1'987'745,55			
119 ZNP.07	Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommersa, con corpo e girante in ghisa GG25G, anello di usura ed albero in acciaio inox, portata di esercizio 1000 l/s, prevalenz ... 0-70 l/h, assicurazione giornaliera contro il furto, escluso costo carburante, compreso trasporto e scarico in cantiere. Sommano cadauno	3,00	3,00	201'820,32	605'460,96	605'460,96			
120 ZNP.08	Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per la stabilizzazione massiva degli strati incoerenti mediante dewatering profondo ... L' impianto è costituito da una o più pomp ... sitespecifici, compreso il collegamento alle tubazioni, l'impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento. Sommano cadauno	194,00	194,00	5'136,56	996'492,64	996'492,64			
121 ZNP.09	Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle acque di lavaggio Caratteristiche: Struttura portante in carpenteria pesante costruita con acciaio al carbonio, zincato a caldo ... tale assorbita Kw 48. Pressione operativa da 0,5 a 4 bar con adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza. Sommano cadauno	2,00	2,00	85'629,00	171'258,00	171'258,00			
122 ZNP.11	Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350 Lt/Sec. Sommano cadauno	1,00	1,00	58'086,00	58'086,00	58'086,00			
	Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio di qualità strutturale ad alta resistenza laminato a caldo categoria S355 Jr, valido per l'acciaio dei monopali (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2)								
	A R I P O R T A R E						2'558'641,60	23'221,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
123 ZNP.12	Sommario t Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spessore scavato con benna mordente, realizzato con miscela plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2	20'354,89	20'354,89	---	228,00	4'640'914,92	4'640'914,92	2'558'641,60	23'221,69	
124 ZNP.14	Sommario m2 Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA sottocosta, con sonda multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" con corpo in mater ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua	4'698,40	4'698,40	---	269,00	1'263'869,60	1'263'869,60			
125 ZNP.15	Sommario cadauno Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzionale Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua	3,00	3,00	---	24'807,00	74'421,00	74'421,00			
126 ZNP.16	Sommario cadauno Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di CORRENTOMETRO tipo ZPULSE DOPPLER CURRENT SENSOR per la misurazione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2)	1,00	1,00	---	42'251,00	42'251,00	42'251,00			
127 ZNP.17	Sommario cadauno Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente su tutte le stazioni e contestualmente su tutte le stazioni e contestualmente ai prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicimale.	2,00	2,00	---	23'365,00	46'730,00	46'730,00			
128 ZNP.18	Sommario cadauno Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per superamento dei valori di sO ... o della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare)	21,00	21,00	---	1'556,00	32'676,00	32'676,00			
129 ZNP.19	Sommario cadauno Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XXR, in corrispondenza di una stazione fissa	4,00	4,00	---	7'768,00	31'072,00	31'072,00			
130 ZNP.20	Sommario cadauno Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con IP pubblico mediante procedura di registrazione e login per la consultazione download di tutti i dati del monitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica	1,00	1,00	---	27'844,00	27'844,00	27'844,00			
	A RIPORTARE							2'558'641,60	23'221,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	RIPORTO								
131 ZNP.21	Sommano cadauno Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti	1,00	1,00	---	44'491,00	44'491,00	23'221,69		
132 ZNP.22	Sommano cadauno Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno ... disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità)	4,00	4,00	---	2'720,00	10'880,00			
133 ZNP.23	Sommano cadauno Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di controllo acque reflue per la determinazione di tutti i parametri di cui al paragrafo 3 tabella 3 alleg.5 D lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici)	2,00	2,00	---	19'987,00	39'974,00			
134 ZNP.30	Sommano cadauno Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nella parte infissa (da quota fondale al tetto delle argille) eseguito da mare con l'ausilio di un pontone, mediante esecuzione ... cabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. Composizione della miscela e parametri di iniezione come da specifiche di progetto.	20,00	30,00	10,00	759,00	15'180,00	7'590,00		50,000
135 ZNP.31	Sommano m Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciaio armonico temprato C67S, di larghezza 207 mm e spessore 10/10 mm, saldato su ogni gargame con la funzione di invito del ... trato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec.	2'822,93	2'822,93	---	249,80	705'167,91			
136 ZNP.36	Sommano m Verifica e bonifica di singola anomalia magnetica rinvenuta da attività di rilevamento della presenza di masse metalliche, mediante rimozione di materiali ferrosi di medie e grandi ... te motopontone con l'assistenza di squadra OTS, escluso il solo conferimento presso il sito di stoccaggio del materiale.	7'260,00	7'260,00	---	18,20	132'132,00			
	Sommano a corpo ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	---	1,00	1,00	105'695,60	---	105'695,60		
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
RIPORTO						
CONFRONTO CATEGORIE						
M	LAVORI A MISURA euro	4'650'769,77	5'334'575,87	683'806,10		14,703
M:001	BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO	---	9'696,00	9'696,00		(*)
M:001.015	BONIFICA PREVENTIVA A TERRA	---	9'696,00	9'696,00		(*)
M:001.015.002	Bonifica preventiva a terra	---	9'696,00	9'696,00		(*)
M:003	DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE	---	74'517,30	74'517,30		(*)
M:003.005	DRAGAGGIO	---	74'517,30	74'517,30		(*)
M:003.005.020	Dragaggio	---	74'517,30	74'517,30		(*)
M:004	CASSA DI COLMATA	2'084'532,76	2'122'801,51	38'268,75		1,836
M:004.006	MARGINAMENTO A MARE	1'297'707,76	1'335'976,51	38'268,75		2,949
M:004.006.028	Collegamento Mare terra	1'297'707,76	1'335'976,51	38'268,75		2,949
M:004.007	MARGINAMENTO A TERRA	786'825,00	786'825,00			---
M:004.007.017	Marginamento a terra (Opere a misura)	786'825,00	786'825,00			---
M:005	TRASPORTO E SMALTIMENTO	2'566'237,01	3'080'801,06	514'564,05		20,051
M:005.001	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE	496'851,75	496'851,75			---
M:005.001.024	Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche	496'851,75	496'851,75			---
M:005.005	DRAGAGGIO	757'946,96	1'272'511,01	514'564,05		67,889
M:005.005.012	Movimentazione sedimenti pericolosi	757'946,96	1'272'511,01	514'564,05		67,889
M:005.007	MARGINAMENTO A TERRA	1'311'438,30	1'311'438,30			---
M:005.007.017	Marginamento a terra (Opere a misura)	1'160'231,95	1'160'231,95			---
M:005.007.019	Trincea drenante (opere a misura)	151'206,35	151'206,35			---
M:006	VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA	---	46'760,00	46'760,00		(*)
M:006.009	VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO	---	46'760,00	46'760,00		(*)
M:006.009.026	Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio	---	46'760,00	46'760,00		(*)
C	LAVORI A CORPO euro	78'597'623,53	80'562'522,94	1'964'899,41		2,500
C:001	BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO	32'803,20	1'513'173,18	1'480'369,98		4512,883
C:001.013	RICERCA MASSE FERROSE	32'803,20	138'498,80	105'695,60		322,211
C:001.013.029	Ricerca masse ferrose sepolte	32'803,20	138'498,80	105'695,60		322,211
C:001.014	BONIFICA PREVENTIVA DEL FONDO MARINO	---	1'333'923,74	1'333'923,74		(*)
C:001.014.001	Bonifica preventiva del fondo marino	---	1'333'923,74	1'333'923,74		(*)
C:001.015	BONIFICA PREVENTIVA A TERRA	---	40'750,64	40'750,64		(*)
C:001.015.002	Bonifica preventiva a terra	---	40'750,64	40'750,64		(*)
C:002	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE	7'474'327,33	7'456'836,95	17'490,38		-0,234
C:002.001	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE	2'282'453,80	2'288'185,11	5'731,31		0,251
C:002.001.003	Pavimentazione aree di logistiche	226'148,53	231'879,84	5'731,31		2,534
C:002.001.006	Area di stoccaggio materiale da scavo margine a terra	264'879,06	264'879,06			---
C:002.001.007	Regimentazione delle acque meteoriche	912'428,74	912'428,74			---
C:002.001.008	Impianto trattamento sedimenti pericolosi	685'670,97	685'670,97			---
C:002.001.011	Attrezzature ed allestimenti aree logistiche	193'326,50	193'326,50			---
C:002.002	STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE	2'154'108,18	2'130'886,49	23'221,69		-1,078
C:002.002.005	Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati	260'163,90	260'163,90			---
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	83'248'393,30	85'897'098,81	2'671'927,20	23'221,69	
	Totale variazione euro			2'648'705,51		3,182
	Taranto, 03/05/2018					
						
	A R I P O R T A R E					