



INTERVENTI PER IL DRAGAGGIO DI 2,3 M m³ DI SEDIMENTI IN AREA MOLO POLISETTORIALE PER LA REALIZZAZIONE DI UN PRIMO LOTTO DELLA CASSA DI COLMATA FUNZIONALE ALL'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO

Progetto Esecutivo - Variante 2

PERIZIA DI VARIANTE

Computo metrico estimativo

CODICE PROGETTO		CODICE ELABORATO							REV	REP
PUG102		PV	GEN	GE	00	00	CM	00	C	620

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
C	Dicembre 2018	Aggiornamento a seguito osservazioni AdSP il 14/11/2018	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
B	Ottobre 2018	Aggiornamento a seguito riunioni tecniche DL-AdSP-Astaldi	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	
A	Giugno 2018	Emissione	Ing. E. BRUGIOTTI	Ing. E. BRUGIOTTI	

Progettisti indicati :



Ing. Enrico BRUGIOTTI

IL PROGETTISTA

Impresa:



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: DRAGAGGIO IN AREA DEL MOLO POLISETTORIALE E I LOTTO CASSA DI COLMATA PER L'AMPLIAMENTO DEL V SPORGENTE DEL PORTO DI TARANTO – PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE n. 2 -

COMMITTENTE: AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MAR IONIO - TARANTO

Taranto, _____

IL TECNICO
Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI

Direttore dei lavori: Dott. Ing. Enrico BRUGIOTTI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI A MISURA (SpCap 2) CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)							
1 / 188 ZNP.13	Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua ... malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). Perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1000mm, per frantumazione del riporto antropico in presenza di trovanti co ... niezione dalle aste di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) tratta allineam.C-D - diaframma 60cm (altezza variabile tra 13,5 e 25,00 m)		150,00		19,500	2'925,00		
	SOMMANO m2					2'925,00	269,00	786'825,00
	TRASPORTO E SMALTIMENTO (SpCat 5) DRAGAGGIO (Cat 5) Movimentazione sedimenti pericolosi (SbCat 12)							
2 / 189 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi vedi quantità sedimenti viola (riduz.volume per disidratazione) FASE 1 variante (area F1+F2) (riduzione volume per disidratazione) *(lung.=(5585,00+375))		8779,00		0,550	4'828,45		
			5960,00		0,550	3'278,00		
	SOMMANO mc					8'106,45	11,00	89'170,95
3 / 190 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Per distanza oltre i 6 km Vedi voce n° 189 [mc 8 106.45] Fase 1 variante (area F1+F2) (riduzione volume per		6,00		0,500	24'319,35		
	A RIPORTARE					24'319,35		875'995,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24'319,35		875'995,95
	disidratazioen) SOMMANO mc/km					24'319,35	1,00	24'319,35
4 / 191 AP.38	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Si considera il 50% della q.tà di riferimento (variante) Vedi voce n° 189 [mc 8 106.45]	0,50			1,400	5'674,52		
	SOMMANO t					5'674,52	134,44	762'882,47
5 / 192 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 12 - Movimentazione sedimenti pericolosi Si considera il 50% della q.tà di riferimento (variante) Vedi voce n° 189 [mc 8 106.45]	0,50			1,400	5'674,52		
	SOMMANO t					5'674,52	69,81	396'138,24
	MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)							
6 / 193 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) trincea testa diaframmi (20%) non riutilizzato Materiale scavato per corree - sez. (2,20+2,00)/2* 1,00) = 2,1 mq tratto CD tratto D-E1 tratto E1-E Spurgo CSM (30% volume diaframma)	0,20	4913,00			982,60		
		0,20	133,90	2,100		56,24		
		0,20	410,50	2,100		172,41		
		0,20	193,02	2,100		81,07		
		0,20	71,66	2,100		30,10		
			13305,00		0,300	3'991,50		
	A RIPORTARE					5'313,92		2'059'336,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'313,92		2'059'336,01
	a detrarre Spurgo CSM (30% volume diaframma) (variante 2)		4698,40	0,600		2'819,04		
		-1,00	13305,00		0,300	-3'991,50		
	Sommano positivi mc					8'132,96		
	Sommano negativi mc					-3'991,50		
	SOMMANO mc					4'141,46	11,00	45'556,06
7 / 194 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) Materiale non pericoloso 100% Vedi voce n° 193 [mc 4 141.46]	6,00				24'848,76		
	SOMMANO mc/km					24'848,76	1,00	24'848,76
8 / 195 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) Vedi voce n° 193 [mc 4 141.46]				1,800	7'454,63		
	SOMMANO t					7'454,63	69,81	520'407,72
	Trincea drenante (opere a misura) (SbCat 19)							
9 / 196 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) (Si stima 20% non utilizzato)		5299,62		0,200	1'059,92		
	SOMMANO mc					1'059,92	11,00	11'659,12
10 / 197 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei							
	A RIPORTARE							2'661'807,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'661'807,67
	materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) Vedi voce n° 196 [mc 1 059.92] SOMMANO mc/km	6,00				6'359,52		
						6'359,52	1,00	6'359,52
11 / 198 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) Vedi voce n° 196 [mc 1 059.92] SOMMANO t				1,800	1'907,86		
						1'907,86	69,81	133'187,71
	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1) Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (SbCat 24)							
12 / 199 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche scavi impianto elettrico regimentazione acque meteoriche vasche 1° e 2° pioggia tubazioni TAF area sedim.pericolosi vasche stoccaggio sedim.pericolosi SOMMANO mc		1661,40 823,82 109,46 170,10 26,25 441,76			1'661,40 823,82 109,46 170,10 26,25 441,76		
						3'232,79	11,00	35'560,69
13 / 200 E.001.029	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche							
	A RIPORTARE							2'836'915,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'836'915,59
	Materiali non pericolosi - Quantità come alla voce precedente al 90% Vedi voce n° 199 [mc 3 232.79] SOMMANO mc/km	6,00			0,900	17'457,07		
						17'457,07	1,00	17'457,07
14 / 201 AP.37	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali non pericolosi 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (90% pericolosi - 1,80 tonn./mc) Vedi voce n° 199 [mc 3 232.79] SOMMANO t			0,900	1,800	5'237,12		
						5'237,12	69,81	365'603,35
15 / 202 AP.38	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi rifiuti speciali 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 24 - Trasporto e smaltimenti materiale Proveniente da scavi aree logistiche (10% pericolosi - 1,80 tonn./mc) Vedi voce n° 199 [mc 3 232.79] SOMMANO t			0,100	1,800	581,90		
						581,90	134,44	78'230,64
16 / 203 OM.005.00 1	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantum ... ttima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari ... bito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Sistema il 75 % del valore max teorico Punto C (area ILVA) - fase 2 (da mare) Sez. 2 - Sez. 1 *(lung.=(31,11+195,82)/2) Sez. 1 - Sez. A' *(lung.=(195,82+316,19)/2) Sez. A' - Sez. A' Sez. A' - Sez. A'' *(lung.=(316,19+316,19)/2) Sez. A'' - Sez. 1' *(lung.=(316,19+195,82)/2)	0,75	113,47	7,650		651,03		
		0,75	256,01	10,230		1'964,24		
		0,75	316,19	2,500		592,86		
		0,75	316,19	2,500		592,86		
		0,75	256,01	10,230		1'964,24		
	A RIPORTARE					5'765,23		3'298'206,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'765,23		3'298'206,65
	Sez. 1' - Sez. 2' *(lung.=(195,82+31,11)/2)	0,75	113,47	7,650		651,03		
	Parziale mc					6'416,26		
	Punto A (Yard Belleli) - fase 2 (da mare)							
	Sez. 3' - Sez. 3' *(lung.=(0+20,23)/2)	0,75	10,12	2,322		17,62		
	Sez. 3 - Sez. 2 *(lung.=(20,23+30,76)/2)	0,75	25,50	7,910		151,28		
	Sez. 2 - Sez. 1 *(lung.=(30,76+31,99)/2)	0,75	31,38	8,100		190,63		
	Sez. 1 - Sez. A' *(lung.=(31,99+132,11)/2)	0,75	82,05	4,260		262,15		
	Sez. A' - Sez. A' *(lung.=(132,11+132,11)/2)	0,75	132,11	2,500		247,71		
	Sez. A' - Sez. A" *(lung.=(132,11+132,11)/2)	0,75	132,11	2,500		247,71		
	Sez. A" - Sez. A4 *(lung.=(132,11+53,47)/2)	0,75	92,79	4,650		323,61		
	Sez. 4 *(lung.=(53,47+0,00)/2)	0,75	26,74	4,510		90,45		
	Parziale mc					1'531,16		
	SOMMANO mc					7'947,42	19,75	156'961,55
17 / 204 OM.002.01 0_NP	Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra ... scritte quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Punto C (area ILVA) - Quantità salpamenti Si stima l'20% sul totale	0,20	6416,26			1'283,25		
	Punto A (Yard Belleli) Si stima il 40% sul totale	0,40	1531,16			612,46		
	SOMMANO mc					1'895,71	57,75	109'477,25
18 / 205 OM.005.00 1	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantum ... ttima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. Salpamento di massi artificiali, scogli naturali, frantumi di murature di calcestruzzo o di altro genere, pezzi di massi artificiali, pietrame, sabbia, alghe, cordami, rottami vari ... bito portuale nei siti che saranno indicati dall'Autorità Marittima del materiale non utilizzabile, ogni onere compreso. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Sistema il 75 % del valore max teorico Punto C (area ILVA) - fase 4 (da terra) Vol=[ph/3 (R2+r2+Rr)]/2 (R= 25,25 m r=2,50m h=22,70m) =3,14*(22,7/3)*(25,25^2+2,5^2+25,5*2,5)/2 (630,56+237,22)/2*19,90 V=pr2h/3/2 (r= 12,40m h=12,50m) p*12,40^2*12,50/3/2	0,75			8409,870	6'307,40		
		0,75			8634,410	6'475,81		
		0,75			1006,360	754,77		
	Parziale mc					13'537,98		
	Punto A (Yard Belleli) - fase 2 (da terra) Si stima il 100% di scogliera sul totale Vol=[ph/3 (R2+r2+Rr)]/2 (R= 15,40 m r=1,80m h=13,55m)							
	A RIPORTARE					13'537,98		3'564'645,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'537,98		3'564'645,45
	p*(13,55/3)*(15,40^2+1,80^2+15,40*1,80)/2 (247,20+46,73)/2*13,33 V=Apr* (A= 32,3mq pr*=11,37m) *(H/ peso=32,3*11,37)	0,75 0,75 0,75			1902,250 1959,040 367,251	1'426,69 1'469,28 275,44		
	Parziale mc					3'171,41		
	SOMMANO mc					16'709,39	19,75	330'010,45
19 / 206 OM.002.01 0_NP	Fornitura e posa in opera di sabbia per bonifica, scevra ... scritte quote, ogni onere, fornitura e magistero compresi. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Punto C (area ILVA) - fase 4 (da terra) Si stima il 30 % sul totale Punto A (Yard Belleli) - fase 4 (da terra) Si stima il 30 % sul totale	0,30 0,30	13537,98			4'061,39 951,42		
	SOMMANO mc					5'012,81	57,75	289'489,78
20 / 207 OM.005.00 2_NP	Sollevarimento, trasporto via mare e collocamento in opera ... donea capacita, ogni onere, fornitura e magistero compreso Sollevarimento, 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 artificiali di cal ... me sino a mc. 50 eseguito con mezzi terrestri o marittimi di idonea capacita, ogni onere, fornitura e magistero compreso SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra Vedi voce n° 203 [mc 7 947.42] Vedi voce n° 205 [mc 16 709.39]					7'947,42 16'709,39		
	SOMMANO mc					24'656,81	16,70	411'768,73
	DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE (SpCat 3) DRAGAGGIO (Cat 5) Dragaggio (SbCat 20)							
21 / 210 ZNP.37	Trasferimento in andata e ritorno di mezzi marittimi resi ... e magistero per dare il servizio completamente funzionale. Trasferimento in andata e ritorno di mezzi marittimi resi immediatamente disponibili per l'esecuzione del dragaggio ambientale di cui all'art. AP13 reso in condizioni di urgenza e ... inteso per ogni miglio oltre i primi 25, compreso ogni onere e magistero per dare il servizio completamente funzionale. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI							
	A RIPORTARE							4'595'914,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'595'914,41
	NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio si ipotizza arrivo da Chioggia (variante)	2,00	495,00			990,00		
	SOMMANO mn					990,00	75,27	74'517,30
	BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO (SpCat 1) BONIFICA PREVENTIVA A TERRA (Cat 15) Bonifica preventiva a terra (SbCat 2)							
22 / 217 ZNP.38	Prelievo di campione di sedimento in vasca di stoccaggio ... rmazione, conservazione, trasporto a laboratorio e analisi Prelievo di campione di sedimento in vasca di stoccaggio per la caratterizzazione in cumulo del materiale mediante quartatura di 6 incrementi, comprensivo di mezzi e strumenti per la formazione, conservazione, trasporto a laboratorio e analisi SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 15 - BONIFICA PREVENTIVA A TERRA SbCat 2 - Bonifica preventiva a terra					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'616,00	9'696,00
	TRASPORTO E SMALTIMENTO (SpCat 5) MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)							
23 / 218 AP.19 variante	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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) a detrarre sezione 10 (variante 2) tratto D1-D (variante 2) tratto D-E (variante 2)	-1,00	7,76 405,00 264,86	25,000	3,200 3,200	-194,00 1'296,00 847,55		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					2'143,55 -194,00		
	SOMMANO mc/km					1'949,55	1,00	1'949,55
24 / 219 AP.37 variante	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti ... pienamente responsabile della classificazione dichiarata. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura)							
	A RIPORTARE							4'682'077,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'682'077,26
	si ipotizza riutilizzo al 20%							
	D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2)	17,28	2,80	0,600	23,500	682,21		
	*(par.ug.=12,00*1,8*0,8)							
	D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2)	18,72	2,80	0,600	22,000	691,89		
	*(par.ug.=13,00*1,8*0,8)							
	D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2)	17,28	2,80	0,600	20,500	595,12		
	*(par.ug.=12,00*1,8*0,8)							
	D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2)	20,16	2,80	0,600	19,500	660,44		
	*(par.ug.=14,00*1,8*0,8)							
	D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114-D115-.....-D154 (variante 2)	69,12	2,80	0,600	18,000	2'090,19		
	*(par.ug.=48,00*1,8*0,8)							
	D155- -D171 (variante 2)	24,48	2,80	0,600	17,100	703,26		
	*(par.ug.=17,00*1,8*0,8)							
	D172- - D185 (variante 2)	20,16	2,80	0,600	18,500	626,57		
	*(par.ug.=14,00*1,8*0,8)							
	D186-.....-D201 (variante 2)	23,04	2,80	0,600	20,500	793,50		
	*(par.ug.=16,00*1,8*0,8)							
	D202- -D217 (variante 2)	23,04	2,80	0,600	20,000	774,14		
	*(par.ug.=16,00*1,8*0,8)							
	D218- -D228 (variante 2)	15,84	2,80	0,600	18,500	492,31		
	*(par.ug.=11,00*1,8*0,8)							
	D229- - D244 (variante 2)	23,04	2,80	0,600	19,500	754,79		
	*(par.ug.=16,00*1,8*0,8)							
	D245 - - D268 (variante 2)	34,56	2,80	0,600	18,500	1'074,12		
	*(par.ug.=24,00*1,8*0,8)							
	D269 - ... - D283 (variante 2)	21,60	2,80	0,600	16,500	598,75		
	*(par.ug.=15,00*1,8*0,8)							
	D284 - - D296 (variante 2)	18,72	2,80	0,600	16,000	503,19		
	*(par.ug.=13,00*1,8*0,8)							
	allineamento tratto D1-D (variante 2)	1,44	405,00	3,200		1'866,24		
	*(par.ug.=1,00*1,8*0,8)							
	allineamento tratto D-E (variante 2)	1,44	264,68	3,200		1'219,65		
	*(par.ug.=1,00*1,8*0,8)							
	marginamento a terra tratto D-E1 (variante 2)	1,44	9,40	74,650		1'010,46		
	*(par.ug.=1,80*0,8)*(larg.=44,35+30,30)							
	marginamento a terra tratto E1-E (variante 2)	1,44	3,90	110,000		617,76		
	*(par.ug.=1,80*0,8)							
	extra per sollevamento diaframma (variante 2)							
	extra per innalzamento corree							
	D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2)	17,28	2,80	0,600	0,900	26,13		
	*(par.ug.=12,00*1,8*0,8)							
	D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2)	17,28	2,80	0,600	0,900	26,13		
	*(par.ug.=12,00*1,8*0,8)							
	D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2)	18,72	2,80	0,600	0,900	28,30		
	*(par.ug.=13,00*1,8*0,8)							
	D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2)	17,28	2,80	0,600	0,900	26,13		
	*(par.ug.=12,00*1,8*0,8)							
	D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2)	20,16	2,80	0,600	0,900	30,48		
	*(par.ug.=14,00*1,8*0,8)							
	D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114-D115-.....-D154 (variante 2)	69,12	2,80	0,600	0,900	104,51		
	*(par.ug.=48,00*1,8*0,8)							
	D155- -D171 (variante 2)	24,48	2,80	0,600	0,900	37,01		
	*(par.ug.=17,00*1,8*0,8)							
	D172- - D185 (variante 2)	20,16	2,80	0,600	0,900	30,48		
	*(par.ug.=14,00*1,8*0,8)							
	D186-.....-D201 (variante 2)	23,04	2,80	0,600	0,900	34,84		
	*(par.ug.=16,00*1,8*0,8)							
	D202- -D217 (variante 2)	23,04	2,80	0,600	0,900	34,84		
	*(par.ug.=16,00*1,8*0,8)							
	A R I P O R T A R E					16'133,44		4'682'077,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16'133,44		4'682'077,26
	D218- -D228 (variante 2) *(par.ug.=11,00*1,8*0,8)	15,84	2,80	0,600	0,900	23,95		
	D229- - D244 (variante 2) *(par.ug.=16,00*1,8*0,8)	23,04	2,80	0,600	0,900	34,84		
	D245 - - D268 (variante 2) *(par.ug.=24,00*1,8*0,8)	34,56	2,80	0,600	0,900	52,25		
	D269 - ... - D283 (variante 2) *(par.ug.=15,00*1,8*0,8)	21,60	2,80	0,600	0,900	32,66		
	D284 - - D296 (variante 2) *(par.ug.=13,00*1,8*0,8)	18,72	2,80	0,600	0,900	28,30		
	demolizione pavimentazione stradale - largh. 3.60 m (variante 2) *(par.ug.=0,80*1,8)	1,44	403,00	3,600	0,100	208,92		
	fresatura bordi longitudinali (variante 2) *(par.ug.=2,00*0,8*1,8)	2,88	440,10	2,400	0,030	91,26		
	SOMMANO t					16'605,62	69,81	1'159'238,33
	Trincea drenante (opere a misura) (SbCat 19)							
25 / 220 AP.37 variante	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti ... pienamente responsabile della classificazione dichiarata. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) si ipotizza riutilizzo al 20% trincea drenante tratto D-E1 (variante 2) *(par.ug.=1,80*0,8)*(larg.=44,35+30,30)	1,44	6,60	74,650		709,47		
	trincea drenante tratto E1-E (variante 2) *(par.ug.=1,80*0,8)	1,44	6,60	110,000		1'045,44		
	SOMMANO t					1'754,91	69,81	122'510,27
	Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)							
26 / 224 E.001.029 variante	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) si ipotizza riutilizzo al 20% D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2) *(par.ug.=12,00*0,8)	9,60	2,80	0,600	23,500	379,01		
	D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2) *(par.ug.=13,00*0,8)	10,40	2,80	0,600	22,000	384,38		
	D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2) *(par.ug.=12,00*0,8)	9,60	2,80	0,600	20,500	330,62		
	D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2)							
	A RIPORTARE					1'094,01		5'963'825,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'094,01		5'963'825,86
	*(par.ug.=14,00*0,8) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114- D115-.....-D154 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	19,500	366,91		
	*(par.ug.=48,00*0,8) D155- -D171 (variante 2)	38,40	2,80	0,600	18,000	1'161,22		
	*(par.ug.=17,00*0,8) D172- - D185 (variante 2)	13,60	2,80	0,600	17,100	390,70		
	*(par.ug.=14,00*0,8) D186-.....-D201 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	18,500	348,10		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D202- -D217 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	20,500	440,83		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D218- -D228 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	20,000	430,08		
	*(par.ug.=11,00*0,8) D229- - D244 (variante 2)	8,80	2,80	0,600	18,500	273,50		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D245 - - D268 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	19,500	419,33		
	*(par.ug.=24,00*0,8) D269 - ... - D283 (variante 2)	19,20	2,80	0,600	18,500	596,74		
	*(par.ug.=15,00*0,8) D284 - - D296 (variante 2)	12,00	2,80	0,600	16,500	332,64		
	*(par.ug.=13,00*0,8) allineamento tratto D1-D (variante 2)	10,40	2,80	0,600	16,000	279,55		
	*(par.ug.=1,00*0,8) allineamento tratto D-E (variante 2)	0,80	405,00	3,200		1'036,80		
	*(par.ug.=1,00*0,8) marginamento a terra tratto D-E1 (variante 2)	0,80	264,68	3,200		677,58		
	*(larg.=44,35+30,30) marginamento a terra tratto E1-E (variante 2)	0,80	9,40	74,650		561,37		
	extra per sollevamento diaframma (variante 2)	0,80	3,90	110,000		343,20		
	extra per innalzamento corree D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64- D65-D66-D67 (variante 2)							
	*(par.ug.=12,00*0,8) D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64- D65-D66-D67 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=12,00*0,8) D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76- D77-D78-D79-D80 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=13,00*0,8) D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89- D90-D91-D92 (variante 2)	10,40	2,80	0,600	0,900	15,72		
	*(par.ug.=12,00*0,8) D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101- D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=14,00*0,8) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114- D115-.....-D154 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	0,900	16,93		
	*(par.ug.=48,00*0,8) D155- -D171 (variante 2)	38,40	2,80	0,600	0,900	58,06		
	*(par.ug.=17,00*0,8) D172- - D185 (variante 2)	13,60	2,80	0,600	0,900	20,56		
	*(par.ug.=14,00*0,8) D186-.....-D201 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	0,900	16,93		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D202- -D217 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D218- -D228 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=11,00*0,8) D229- - D244 (variante 2)	8,80	2,80	0,600	0,900	13,31		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D245 - - D268 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=24,00*0,8) D269 - ... - D283 (variante 2)	19,20	2,80	0,600	0,900	29,03		
	*(par.ug.=15,00*0,8) D284 - - D296 (variante 2)	12,00	2,80	0,600	0,900	18,14		
	*(par.ug.=13,00*0,8) demolizione pavimentazione stradale - largh. 3.60 m (variante 2)	10,40	2,80	0,600	0,900	15,72		
	fresatura bordi longitudinali (variante 2)	0,80	403,00	3,600	0,100	116,06		
	A RIPORTARE					9'174,63		5'963'825,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'174,63		5'963'825,86
	*(par.ug.=2,00*0,8) SOMMANO mc/km	1,60	440,10	2,400	0,030	50,70		
						9'225,33	1,00	9'225,33
27 / 225 E.001.029 variante	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) si ipotizza un riutilizzo dell'20% trincea drenante tratto D-E1 (variante 2) *(larg.=44,35+30,30) trincea drenante tratto E1-E (variante 2) SOMMANO mc/km	0,80 0,80	6,60 6,60	74,650 110,000		394,15 580,80		
						974,95	1,00	974,95
28 / 230 E.01.027 variante	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) si ipotizza riutilizzo al 20% D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2) *(par.ug.=12,00*0,8) D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2) *(par.ug.=13,00*0,8) D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2) *(par.ug.=12,00*0,8) D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2) *(par.ug.=14,00*0,8) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114-D115-.....-D154 (variante 2) *(par.ug.=48,00*0,8) D155- -D171 (variante 2) *(par.ug.=17,00*0,8) D172- - D185 (variante 2) *(par.ug.=14,00*0,8) D186-.....-D201 (variante 2) *(par.ug.=16,00*0,8) D202- -D217 (variante 2) *(par.ug.=16,00*0,8) D218- -D228 (variante 2) *(par.ug.=11,00*0,8) D229- - D244 (variante 2) *(par.ug.=16,00*0,8) D245 - - D268 (variante 2) *(par.ug.=24,00*0,8) D269 - ... - D283 (variante 2) *(par.ug.=15,00*0,8) D284 - - D296 (variante 2)	9,60 10,40 9,60 11,20 38,40 13,60 11,20 12,80 12,80 8,80 12,80 19,20 12,00	2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	23,500 22,000 20,500 19,500 18,000 17,100 18,500 20,500 20,000 18,500 20,500 18,500 16,500	379,01 384,38 330,62 366,91 1'161,22 390,70 348,10 440,83 430,08 273,50 419,33 596,74 332,64		
	A RIPORTARE					5'854,06		5'974'026,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'854,06		5'974'026,14
	*(par.ug.=13,0*0,8) allineamento tratto D1-D (variante 2)	10,40	2,80	0,600	16,000	279,55		
	*(par.ug.=1,00*0,8) allineamento tratto D-E (variante 2)	0,80	405,00	3,200		1'036,80		
	*(par.ug.=1,00*0,8) marginamento a terra tratto D-E1 (variante 2)	0,80	264,68	3,200		677,58		
	*(larg.=44,35+30,30) marginamento a terra tratto E1-E (variante 2)	0,80	9,40	74,650		561,37		
	extra per sollevamento diaframma (variante 2) extra per innalzamento corree	0,80	3,90	110,000		343,20		
	D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64- D65-D66-D67 (variante 2)							
	*(par.ug.=12,00*0,8) D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64- D65-D66-D67 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=12,00*0,8) D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76- D77-D78-D79-D80 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=13,00*0,8) D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89- D90-D91-D92 (variante 2)	10,40	2,80	0,600	0,900	15,72		
	*(par.ug.=12,00*0,8) D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101- D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2)	9,60	2,80	0,600	0,900	14,52		
	*(par.ug.=14,00*0,8) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114- D115-.....-D154 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	0,900	16,93		
	*(par.ug.=48,00*0,8) D155- -D171 (variante 2)	38,40	2,80	0,600	0,900	58,06		
	*(par.ug.=17,00*0,8) D172- - D185 (variante 2)	13,60	2,80	0,600	0,900	20,56		
	*(par.ug.=14,00*0,8) D186-.....-D201 (variante 2)	11,20	2,80	0,600	0,900	16,93		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D202- -D217 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D218- -D228 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=11,00*0,8) D229- - D244 (variante 2)	8,80	2,80	0,600	0,900	13,31		
	*(par.ug.=16,00*0,8) D245 - - D268 (variante 2)	12,80	2,80	0,600	0,900	19,35		
	*(par.ug.=24,00*0,8) D269 - ... - D283 (variante 2)	19,20	2,80	0,600	0,900	29,03		
	*(par.ug.=15,00*0,8) D284 - - D296 (variante 2)	12,00	2,80	0,600	0,900	18,14		
	*(par.ug.=13,00*0,8) demolizione pavimentazione stradale - largh. 3.60 m (variante 2)	10,40	2,80	0,600	0,900	15,72		
	fresatura bordi longitudinali (variante 2)	0,80	403,00	3,600	0,100	116,06		
	*(par.ug.=2,00*0,8)	1,60	440,10	2,400	0,030	50,70		
	SOMMANO mc					9'225,33	11,00	101'478,63
	Trincea drenante (opere a misura) (SbCat 19)							
29 / 231 E.01.027 variante	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA							
	A RIPORTARE							6'075'504,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'075'504,77
	SbCat 19 - Trincea drenante (opere a misura) si ipotizza un riutilizzo del 20% trincea drenante tratto D-E1 (variante 2) *(larg.=44,35+30,30) trincea drenante tratto E1-E (variante 2)	0,80 0,80	6,60 6,60	74,650 110,000		394,15 580,80		
	SOMMANO mc					974,95	11,00	10'724,45
	CASSA DI COLMATA (SpCat 4) Marginamento a terra (Opere a misura) (SbCat 17)							
30 / 236 ZNP.48	Perforazione INTERMEDIA con attrezzatura per pali ad elic ... (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ ml). (variante n. 2) Perforazione INTERMEDIA con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1000 mm, per frantumazione del riporto antropico in presenza di ... te di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). (variante n. 2) SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 17 - Marginamento a terra (Opere a misura) tratto D1-D (variante N. 2) *(par.ug.=10,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=19,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=31,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=30,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=25,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=47,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=61,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=120,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=76,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=65,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=22,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=36,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=23,00*0,1) extra per innalzamento corree tratto D1-D (variante N. 2) *(par.ug.=10,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=19,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=31,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=30,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=25,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=47,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2) *(par.ug.=61,00*0,1) tratto D1-D (variante n. 2)	1,00 1,90 3,10 3,00 2,50 4,70 6,10 12,00 7,60 6,50 2,20 3,60 2,30 1,00 1,90 3,10 3,00 2,50 4,70 6,10	19,00 18,35 17,25 15,90 14,70 13,95 13,05 12,00 12,00 11,40 12,20 12,70 11,45 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90 0,90		19,00 34,87 53,48 47,70 36,75 65,57 79,61 144,00 91,20 74,10 26,84 45,72 26,34 0,90 1,71 2,79 2,70 2,25 4,23 5,49			
	A RIPORTARE					765,25		6'086'229,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					765,25		6'086'229,22
	*(par.ug.=120,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=76,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=65,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=22,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=36,00*0,1) tratto D-E (variante n. 2) *(par.ug.=23,00*0,1)	12,00	0,90			10,80		
		7,60	0,90			6,84		
		6,50	0,90			5,85		
		2,20	0,90			1,98		
		3,60	0,90			3,24		
		2,30	0,90			2,07		
	SOMMANO ml					796,03	111,26	88'566,30
	TRASPORTO E SMALTIMENTO (SpCat 5) Interferenze Area ILVA (SbCat 30)							
31 / 250 E.01.027 variante	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di ... o, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 30 - Interferenze Area ILVA demolizione blocco ancoraggio bitta (variante n. 2) *(par.ug.=2,5*0,8)	2,00	7,00	5,000	2,000	140,00		
	SOMMANO mc					140,00	11,00	1'540,00
32 / 251 E.001.029 variante	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in piu oltre i 10 previsti. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 30 - Interferenze Area ILVA demolizione blocco ancoraggio bitta (variante n. 2) *(par.ug.=2,50*0,8)	2,00	7,00	5,000	2,000	140,00		
	SOMMANO mc/km					140,00	1,00	140,00
33 / 252 AP.37 variante	Smaltimento di materiale proveniente dagli scavi (rifiuti ... pienamente responsabile della classificazione dichiarata. 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. SpCap 2 - LAVORI A MISURA SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 30 - Interferenze Area ILVA							
	A RIPORTARE							6'176'475,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'266'386,46
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI A CORPO (SpCap 1)							
	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	(SpCat 2)							
	IMPIANTO ELETTRICO AREE							
	LOGISTICHE (Cat 4)							
	Impianto elettrico (SbCat 4)							
35 / 1 A1.004.a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e ... materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune Alimentazione MT cabina A-B Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina C Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamenti sedimenti Alimentazione blocco uffici Derivazione impianto betonaggio Dorsale zona carpenteria Derivazione zona carpenteria							
			57,00	0,800	1,000	45,60		
			330,00	0,800	1,000	264,00		
			1382,00	0,600	1,000	829,20		
			257,00	0,600	1,000	154,20		
			10,00	0,300	1,000	3,00		
			50,00	0,300	1,000	15,00		
			100,00	0,300	1,000	30,00		
			60,00	0,300	1,000	18,00		
		3,00	20,00	0,300	1,000	18,00		
			122,00	0,600	1,000	73,20		
			119,00	0,300	1,000	35,70		
			136,00	0,300	1,000	40,80		
			155,00	0,300	1,000	46,50		
			124,00	0,300	1,000	37,20		
		2,00	20,00	0,300	1,000	12,00		
			130,00	0,300	1,000	39,00		
	SOMMANO mc					1'661,40	76,91	127'778,27
36 / 2 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina A-B a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina A a dedurre sezione conduit Alimentazione MT cabina C a dedurre sezione conduit Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamento e filtrazione Alimentazione blocco uffici Derivazione impianto betonaggio Dorsale zona carpenteria a dedurre sezione conduit DN 160							
			57,00	0,800	0,300	13,68		
		-3,00	57,00	0,020		-3,42		
			330,00	0,800	0,300	79,20		
		-2,00	330,00	0,020		-13,20		
			1382,00	0,600	0,300	248,76		
		-1,00	1382,00	0,020		-27,64		
			257,00	0,600	0,300	46,26		
		-1,00	257,00	0,020		-5,14		
			10,00	0,300	0,300	0,90		
			50,00	0,300	0,300	4,50		
			100,00	0,300	0,300	9,00		
			60,00	0,300	0,300	5,40		
		3,00	20,00	0,300	0,300	5,40		
			122,00	0,600	0,300	21,96		
		-2,00	1382,00	0,020		-55,28		
	A RIPORTARE					330,38		6'394'164,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					330,38		6'394'164,73
		-3,00	330,00	0,020		-19,80		
		-3,00	257,00	0,020		-15,42		
		-2,00	122,00	0,020		-4,88		
		-1,00	130,00	0,020		-2,60		
		-3,00	750,00	0,020		-45,00		
		-1,00	50,00	0,020		-1,00		
		-1,00	50,00	0,020		-1,00		
	Derivazione per illuminazione		119,00	0,300	0,300	10,71		
			136,00	0,300	0,300	12,24		
			155,00	0,300	0,300	13,95		
			130,00	0,300	0,300	11,70		
			124,00	0,300	0,300	11,16		
		2,00	20,00	0,300	0,300	3,60		
	a dedurre sezione conduit DN110	-1,00	155,00	0,009		-1,40		
		-1,00	136,00	0,009		-1,22		
		-1,00	119,00	0,009		-1,07		
		-1,00	100,00	0,009		-0,90		
		-1,00	124,00	0,009		-1,12		
		-2,00	20,00	0,009		-0,36		
	Sommano positivi mc					498,42		
	Sommano negativi mc					-200,45		
	SOMMANO mc					297,97	29,50	8'790,12
37 / 3 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Alimentazione comune Alimentazione MT cabina A-B Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina C Alimentazione impianto trattamento sedimenti Alimentazione impianto svuotamento e filtrazione Derivazione zona trattamento sedimenti Alimentazione blocco uffici Derivazione imianto betonaggio Dorsale zona carpenteria Derivazione per illuminazione	3,00	20,00	0,300	0,700	12,60		
			20,00	0,300	0,700	14,00		
			122,00	0,600	0,700	51,24		
			119,00	0,300	0,700	24,99		
			136,00	0,300	0,700	28,56		
			155,00	0,300	0,700	32,55		
			130,00	0,300	0,700	27,30		
			124,00	0,300	0,700	26,04		
		2,00	20,00	0,300	0,700	8,40		
	SOMMANO mc					1'162,98	25,00	29'074,50
38 / 4 AP.43	Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo ... corporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. 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 ... io e protezione fari. Fari n.4 da 400W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	A RIPORTARE							6'432'029,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'432'029,35
	Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Torre faro 7 mt + 4 fari 400W JM SOMMANO cadauno					11,00		
						11,00	6'723,00	73'953,00
39 / 5 AP.44	Fornitura e posa in opera di torre faro h.9,00mt con palo ... corporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. 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 ... o e protezione fari. Fari n.4 da 1000W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Torre faro 9 mt + 4 fari 1000W JM SOMMANO cadauno					9,00		
						9,00	11'706,87	105'361,83
40 / 6 AP.45	Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbrica ... UPS 800VA.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. Fornitura e posa in opera di cabina arrivo MT prefabbricata in c.a.v. monoblocco costituita locale ENEL, locale MISURE e locale UTENTE completa di porte, plotte di chiusura,vasca d ... risalita cavi, scomparto protezione generale CEI 0-16, UPS 800VA.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Cabina arrivo MT SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	31'553,60	31'553,60
41 / 7 AP.46	Fornitura e posa in opera di cabina MT/BT prefabbricata ... tensione.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. 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 ... ina da 315 KVA, kit accessori di cabina, quadro di bassa tensione.Accessori per dare l'opera finita e funzionante. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Cabina MT/BT SOMMANO a corpo					3,00		
						3,00	58'703,00	176'109,00
42 / 8 AP.47	Fornitura e posa in opera di quadri distribuzione finali ... icazione .Accessori per dare l'opera finita e funzionante.							
	A R I P O R T A R E							6'819'006,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'819'006,78
	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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Quadri distribuzione IP656 SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	1'480,92	8'885,52
43 / 9 AP.48	Fornitura e posa in opera di passerella modulare realizza ... dimensioni 300mm lunghezza 1,00mt con guard-rail laterali 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Passarella modulare SOMMANO ml					36,00		
						36,00	2'700,00	97'200,00
44 / 10 AP.49	Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione Fornitura e posa in opera di quadro generale bassa tensione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Quadro generale BT SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	15'800,00	47'400,00
45 / 11 EL.003.17d _NP	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 3x35 mmq. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea media tensione Alimentazione MT cabina A SOMMANO m3*km		1459,00			1'459,00		
						1'459,00	32,55	47'490,45
46 / 12 EL.003.017.	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo trip ... o quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A RIPORTARE							7'019'982,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'019'982,75
e_NP	finito. 3x25 mm2 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea media tensione Cavo tripolare MT sezione 3x16 mmq Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina C		407,00 334,00			407,00 334,00		
	SOMMANO m2					741,00	30,40	22'526,40
47 / 13 G2.040.h	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia paret ... à, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea media tensione Alimentazione comune Alimentazione MT cabina A Alimentazione MT cabina B Alimentazione MT cabina C Linea bassa tensione Alimentaione BT sino impianto di betonaggio Alimentazione BT sino cabina B Alimentazione BT sino cabina C Dorsale zona carpenteria Derivazione vasche 1° e 2° pioggia Derivazione pozzi Impianto filtrazione Impianto disidratazione	3,00 2,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	57,00 1382,00 330,00 257,00 1382,00 330,00 257,00 1382,00 330,00 257,00 122,00 130,00 750,00 50,00 50,00			171,00 1'382,00 330,00 257,00 2'764,00 990,00 771,00 244,00 130,00 2'250,00 50,00 50,00		
	SOMMANO m					9'389,00	15,42	144'778,38
48 / 14 F.002.001.f _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea media tensione Incrocio e derivazione principale Derivazione MT cabina A Derivazione MT cabina B Derivazione MT cabina C					1,00 1,00 1,00 1,00		
	A RIPORTARE					4,00		7'187'287,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4,00		7'187'287,53
	Dorsale zona carpenteria Impianto betonaggio					2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	165,59	1'159,13
49 / 15 G2.006.n_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... dio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Alimentazione impianto miscele plastiche	3,00	1300,00			3'900,00		
	SOMMANO m					3'900,00	24,96	97'344,00
50 / 16 G2.009.j_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: ssezione 3,5 x 70 mmq 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: ssezione 3,5 x 70 mmq SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione (Area V sporgente) Utenze varie (Area V sporgente) Illuminazione area lavorazione (Area uffici)		1300,00 1300,00 600,00			1'300,00 1'300,00 600,00		
	SOMMANO m					3'200,00	37,98	121'536,00
51 / 17 G2.009.h	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 35 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Illuminazione (area V sporgente) Quadri distribuzione area lavorazione -Uffici Illuminazione area disidratazione Quadri distribuzione area disidratazione Utenze varie area disidratazione Impianto vasche 1° e 2° pioggia Utenze varie zona pzzi		1300,00 600,00 600,00 600,00 600,00 300,00 750,00			1'300,00 600,00 600,00 600,00 600,00 300,00 750,00		
	A RIPORTARE					4'750,00		7'407'326,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'750,00		7'407'326,66
	SOMMANO m					4'750,00	20,48	97'280,00
52 / 18 G2.009.i_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... io conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4x50 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione (area V sporgente)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,26	1'313,00
53 / 19 G2.009.f	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... nforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x 16 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Impianto disidratazione sedimenti viola Area logistica Elettropompa per pozzi 1 Elettropompa per pozzi 2 Elettropompa per pozzi 3		50,00 150,00 750,00 750,00 750,00			50,00 150,00 750,00 750,00 750,00		
	SOMMANO m					2'450,00	12,14	29'743,00
54 / 20 G2.009.e_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 4 x 10 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Linea bassa tensione Quadri distribuzione impianto filtrazione Utenze varie impianto filtrazione Quadri distribuzione impianto disidratazione Utenze varie impianto disidratazione Uffici		50,00 50,00 150,00 150,00 150,00			50,00 50,00 150,00 150,00 150,00		
	SOMMANO m					550,00	9,26	5'093,00
	A RIPORTARE							7'540'755,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'540'755,66
55 / 21 G2.006.j_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... ndio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Dorsale di terra giallo/verde Linea comune cabine A-B Linea cabina C		1459,00 334,00			1'459,00 334,00		
	SOMMANO m					1'793,00	11,13	19'956,09
56 / 22 G2.006.f_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... ndio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione di terr giallo/verde Derivazione per pozzi Derivazione per vasche 1° e 2° pioggia Derivazione uffici Derivazioni impianto betonaggio	3,00 3,00	750,00 252,00 58,00 20,00			2'250,00 252,00 58,00 60,00		
	SOMMANO m					2'620,00	3,98	10'427,60
57 / 23 G2.006.e_N P	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... endio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R:sezione 10 mmq 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione di terra giallo/verde Derivazione per illuminazione	2,00	155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 20,00			155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 40,00		
	SOMMANO m					674,00	3,14	2'116,36
	A RIPORTARE							7'573'255,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'573'255,71
58 / 24 G2.040.e_N P	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia paret ... à, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazioni illuminazione		155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 20,00			155,00 136,00 119,00 100,00 124,00 40,00		
	Derivazione illuminazione zona impianto filtrazione Derivazione illuminazione zona betonaggio	2,00						
	SOMMANO m					674,00	9,05	6'099,70
59 / 25 F.002.001.d _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 4 - IMPIANTO ELETTRICO AREE LOGISTICHE SbCat 4 - Impianto elettrico Derivazione e stacchi per illuminazione Blocco uffici					11,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	73,97	887,64
	STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE (Cat 2) Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati (SbCat 5)							
60 / 26 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Soletta piazzale di stoccaggio	2,00	27,80	23,000	0,300	383,64		
	SOMMANO mc					383,64	14,50	5'562,78
	A RIPORTARE							7'585'805,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'585'805,83
61 / 27 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Geotessile (400 gr/mq) Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	2,00 4,00 2,00	27,80 27,80 23,00	23,000	0,100 0,100	1'278,80 11,12 4,60		
	SOMMANO m2					1'294,52	3,03	3'922,40
62 / 28 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Risvolti verticali	2,00 4,00 2,00	27,80 27,80 23,00	23,000	0,100 0,100	1'278,80 11,12 4,60		
	SOMMANO mq					1'294,52	4,00	5'178,08
63 / 29 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Geotessile (300 gr/mq) Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	2,00 4,00	27,80 27,80	23,000	0,100	1'278,80 11,12		
	SOMMANO m2					1'289,92	3,03	3'908,46
64 / 30 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE							
	A RIPORTARE							7'598'814,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'598'814,77
	LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Soletta piazzale di stoccaggio	2,00	27,80	23,000	0,100	127,88		
	SOMMANO mc					127,88	128,00	16'368,64
65 / 31 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati	4,00 2,00	27,80 23,00		0,100 0,100	11,12 4,60		
	SOMMANO mq					15,72	20,00	314,40
66 / 32 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Doppia maglia 15x15 F8 5,30 Kg./mq	4,00	27,80	23,000	5,300	13'555,28		
	SOMMANO kg					13'555,28	2,10	28'466,09
67 / 33 AP.01	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine a ... ni sua parte così come descritto nelle Specifiche Tecniche 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 occorra per dare l'opera finita in ogni sua parte, secondo gli elaborati progetto. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Chiusura posteriore Setti divisioni	1,00 2,00	20,91 19,83			20,91 39,66		
	SOMMANO m					60,57	606,80	36'753,88
	A RIPORTARE							7'680'717,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'680'717,78
68 / 34 AP.02	Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine a ... to altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura, posa in opera e successivo smontaggio a fine attività di ecocopertura PVC delle dimensioni riportate nelle tavole tecniche esplicative e Specifiche tecniche allegate, c ... rrimento laterali ed accessori vari in lamiera zincata e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Copertura capannoni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36'683,91	146'735,64
69 / 35 Inf.001.055 _NP	Barriere stradali Barriera di sicurezza per spartitraffic ... i i componenti per assicurare il rispetto delle normative. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Protezione laterale	1,00 2,00	23,00 27,80			23,00 55,60		
	SOMMANO ml					78,60	118,94	9'348,68
70 / 36 AP.07	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a ... erazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione 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 stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 5 - Capannoni di stoccaggio sedimenti pericolosi disidratati Superficie inerti sfusi in capannone Superficie inerte all'aperto		20,91 23,00	19,830 27,800		414,65 639,40		
	SOMMANO mq					1'054,05	3,42	3'604,85
	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1) Pavimentazione aree di logistiche (SbCat 3)							
	A RIPORTARE							7'840'406,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'840'406,95
71 / 37 E 01.001a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... ia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Livellamento aree logistiche</p> <p>Area di servizio Area sedimenti 1° fase Area logistica marginamento a mare e a terra</p>		3650,00 21306,00 59376,00		0,100 0,100 0,100	365,00 2'130,60 5'937,60		
	SOMMANO mc					8'433,20	7,70	64'935,64
72 / 38 Inf.001.007	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>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 granulazione per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Pavimentazione aree logistiche (Da stendere all'occorrenza. Spessore medio stimato cm.5)</p> <p>Viabilità esterna Incrocio Raccordi con viabilità esistente Testata lato mare Area pesa Viabilità area stoccaggio sedimenti Area stoccaggio sedimenti Area caratterizzazione materiale da scavo Piazzale trasbordo sedimenti Area impianto betonaggio</p>	2,00	198,00 178,00 190,00 343,00 38,70 293,60 680,00 306,00 7180,00 150,00 47,70 21,90 1822,00	7,500 7,500 7,500	0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050 0,050	74,25 66,75 71,25 17,15 3,87 14,68 34,00 114,75 359,00 345,00 79,18 13,14 91,10		
	SOMMANO mc					1'284,12	14,50	18'619,74
73 / 39 Inf.001.009	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>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:</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p>							
	A RIPORTARE							7'923'962,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'923'962,33
	SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche Pavimentazione aree logistiche (Monosrato 'binder' chiuso cm.10) Viabilità esterna		198,00 178,00 190,00	7,500 7,500 7,500	10,000 10,000 10,000	14'850,00 13'350,00 14'250,00		
	Incrocio		343,00		10,000	3'430,00		
	Raccordi con viabilità esistente	2,00	38,70		10,000	774,00		
	Testata lato mare		293,60		10,000	2'936,00		
	Area pesa		680,00		10,000	6'800,00		
	Viabilità area stoccaggio sedimenti		306,00	7,500	10,000	22'950,00		
	Area stoccaggio sedimenti		7180,00		10,000	71'800,00		
	A dedurre area sedimenti pericolosi disidratati		-54,00	23,000	10,000	-12'420,00		
	A dedurre area stoccaggio materiali da scavo		-150,00	42,600	10,000	-63'900,00		
	A dedurre area filtropressa		-40,00	15,000	10,000	-6'000,00		
	VASCA SEDIMENTI VIOLA							
	rampe vasca sedimenti viola (variante)	2,00	30,00 6,45	5,000 7,500	10,000 10,000	3'000,00 483,75		
	VASCA PER SALPAMENTI							
	rampa vasca per salpamenti (variante)		30,00	5,000	10,000	1'500,00		
	Sommano positivi mq/cm					156'123,75		
	Sommano negativi mq/cm					-82'320,00		
	SOMMANO mq/cm					73'803,75	1,15	84'874,31
74 / 40 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO m2					1'869,40	3,03	5'664,28
75 / 41 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO mq					1'869,40	4,00	7'477,60
76 / 42 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	A RIPORTARE							8'021'978,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'021'978,52
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppio strato con PE interposto		47,70 21,90	33,200 12,000		1'583,64 262,80		
	risvolti verticali	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO m2					1'869,40	3,03	5'664,28
77 / 43 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti soletta piazzale di stoccaggio		47,70 21,90	33,200 12,000	0,100 0,100	158,36 26,28		
	SOMMANO mc					184,64	128,00	23'633,92
78 / 44 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti	2,00 2,00	59,70 55,10		0,100 0,100	11,94 11,02		
	SOMMANO mq					22,96	20,00	459,20
79 / 45 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 3 - Pavimentazione aree di logistiche piazzale trasbordo sedimenti doppia maglia 15x15 F8 - 5,30kg/mq	1,00 1,00	47,70 21,90	33,200 12,000	5,300 5,300	8'393,29 1'392,84		
	A RIPORTARE					9'786,13		8'051'735,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'786,13		8'051'735,92
	SOMMANO kg					9'786,13	2,10	20'550,87
	Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra (SbCat 6)							
80 / 46 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Soletta piazzale di stoccaggio	1,00	150,00	42,060	0,300	1'892,70		
	SOMMANO mc					1'892,70	14,50	27'444,15
81 / 47 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Risvolti	1,00 2,00 2,00	150,00 150,00 42,60	42,600	0,100 0,100	6'390,00 30,00 8,52		
	SOMMANO m2					6'428,52	3,03	19'478,42
82 / 48 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Vedi voce n° 47 [m2 6 428.52]					6'428,52		
	SOMMANO mq					6'428,52	4,00	25'714,08
83 / 49 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra							
	A RIPORTARE							8'144'923,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'144'923,44
	Vedi voce n° 47 [m2 6 428.52]					6'428,52		
	SOMMANO m2					6'428,52	3,03	19'478,42
84 / 50 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Pavimentazione di protezione	1,00	150,00	42,600	0,100	639,00		
	SOMMANO mc					639,00	128,00	81'792,00
85 / 51 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Bordi Giunti interni longitudinali Giunti interni trasversali	2,00 2,00 7,00 29,00	150,00 42,60 150,00 42,60		0,100 0,100 0,100 0,100	30,00 8,52 105,00 123,54		
	SOMMANO mq					267,06	20,00	5'341,20
86 / 52 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra (Per le sovrapposizioni si considera + 5%) (Maglia 10x10 filo 6 mm. - Peso Kg./Mq. 4,49) Pavimentazione di protezione		6428,52	4,490	1,050	30'307,26		
	SOMMANO kg					30'307,26	2,10	63'645,25
87 / 53	Fornitura e posa in opera di geomembrana in							
	A RIPORTARE							8'315'180,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'315'180,31
AP.07	<p>polietilene a ... erazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione</p> <p>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 stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 6 - Area di stoccaggio materiale da scavo marginamento a terra Vedi voce n° 47 [m2 6 428.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Regimentazione delle acque meteoriche (SbCat 7)</p>					6'428,52		
						6'428,52	3,42	21'985,54
88 / 54 E 01.002a	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Condotta a.m. su viabilità comune</p> <p>Scavo (D315)</p> <p>Scavo (D630)</p> <p>Condotta a.m. su viabilità cantiere Asaldi</p> <p>Scavo (D400)</p> <p>Scavo (D500)</p> <p>Cndotte raccordo canalette-scarico</p> <p>Stoccaggio materiale da scavo (D315)</p> <p>Stocc. materiali pericolosi disidratati (D315) carichi intermedi</p> <p>Banchina</p> <p>Canalette grigliate aree pavimentate</p> <p>Viabilità interna Astaldi</p> <p>Piazzali di stoccaggio materiali pericolosi disidratati</p> <p>Piazzale area stoccaggio materiali da scavo</p> <p>Bordo banchina</p> <p>Pozzetti</p> <p>Su tubi 315/400</p> <p>Su tubi 500/630</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		95,51	0,620	0,680	40,27		
			34,30	0,620	0,930	19,78		
			280,00	0,900	1,480	372,96		
			80,00	0,700	0,650	36,40		
			220,00	0,800	0,820	144,32		
			47,63	0,620	0,620	18,31		
			50,74	0,620	0,620	19,50		
			59,00	0,620	0,620	22,68		
			41,30	0,620	0,620	15,88		
			38,84	0,620	0,620	14,93		
			249,10	0,335	0,330	27,54		
			125,96	0,335	0,330	13,92		
			75,00	0,335	0,330	8,29		
			60,00	0,335	0,330	6,63		
			20,00	0,80	0,800	10,88		
			32,00	1,00	1,000	40,00		
						812,29	8,70	7'066,92
89 / 55 F 01.005z15	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.630</p> <p>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 rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.630</p>							
	A RIPORTARE							8'344'232,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'344'232,77
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche SOMMANO m		280,00			280,00		
						280,00	105,26	29'472,80
90 / 56 F 01.005.z13_ NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400 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 press ... esclusi il materiale di rinfiaco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.400 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche SOMMANO m		80,00			80,00		
						80,00	42,77	3'421,60
91 / 57 F.001.05.z1 2_NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.315 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 press ... esclusi il materiale di rinfiaco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.315 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche SOMMANO m		367,32			367,32		
						367,32	29,34	10'777,17
92 / 58 F 01.005z14_ NP	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PE-AD (polietil ... i posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500 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 press ... esclusi il materiale di rinfiaco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN 16 - Diametro esterno mm.500 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche SOMMANO m		220,00			220,00		
						220,00	74,27	16'339,40
93 / 59 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO							
	A RIPORTARE							8'404'243,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'404'243,74
	SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Allettamento tubazione (D315) A ddestrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,315*0,315/4) Allettamento tubazione (D400) A detrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,4*0,4/4) Allettamento tubazione (D500) A detrarre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,5*0,5/4) Allettamento tubazioni (D630) A dedurre ingombro tubo *(larg.=3,14*0,63*0,63/4)		367,32	0,620	0,520	118,42		
			-367,00	0,078		-28,63		
			80,00	0,700	0,600	33,60		
			-80,00	0,126		-10,08		
			220,00	0,800	0,700	123,20		
			-220,00	0,196		-43,12		
			280,00	0,900	0,900	226,80		
			-280,00	0,312		-87,36		
	Sommano positivi mc					502,02		
	Sommano negativi mc					-169,19		
	SOMMANO mc					332,83	29,50	9'818,48
94 / 60 F.002.001.f _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 80x80x80 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 500/630					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	165,59	5'298,88
95 / 61 F.002.001.d _NP	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cement ... ssori per dare il lavoro compiuto. Dimensioni cm. 60x60x60 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 315/400					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	73,97	1'479,40
96 / 62 F 02.03g_NP	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbric ... accordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 80 x 80 x 25 Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rin fianchi 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	A RIPORTARE							8'420'840,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'420'840,50
	Su tubi 500/630	32,00	3,00			96,00		
	SOMMANO cadauno					96,00	42,81	4'109,76
97 / 63 F.002.003.e _NP	Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbric ... accordo. Anello aggiuntivo al pozzetto da cm. 60 x 60 x 40 Fornitura e posa in opera di anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato completo di rinfianchi 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Su tubi 315/400					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	42,81	856,20
98 / 64 F 02.007a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in con ... parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					52,00		
	SOMMANO cad					52,00	140,77	7'320,04
99 / 65 F 02.24d2_N P	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 e ... esterne mm. 400x400 sup. di scarico 720 cmq - Peso 23 Kg. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Viabilità comune Viabilità cantiere Astaldi					24,00		
	SOMMANO cadauno					20,00		
						44,00	142,33	6'262,52
100 / 66 Inf.001.050. c_NP	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltiment ... riali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm. Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteroriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione d contegiare a parte, completa di griglia ... strade,							
	A RIPORTARE							8'439'389,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'439'389,02
	sentieri , piazzali di parcheggio, grage, aree industriali, con normale traffico): 28 x 100 cm., altezza 36 cm. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Viabilità interna Astaldi	1,00	249,10			249,10		
	Piazzali di stoccaggio materiali pericolosi disidratati	1,00	125,96			125,96		
	Piazzale area stoccaggio materiali da scavo	1,00	75,00			75,00		
	Bordo banchina	1,00	60,00			60,00		
	Attraversamento presso vasca prima pioggia	1,00	10,00			10,00		
	Zona pavimentata smistamento materiali	1,00	150,00			150,00		
	Rampa accesso viabilità interna	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO cadauno					682,06	117,05	79'835,12
101 / 67 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Condotta con tubo (D315)		367,32	0,620	0,100	22,77		
	Condotta con tubo (D400)		80,00	0,700	0,100	5,60		
	Condotta con tubo (D500)		220,00	0,800	0,100	17,60		
	Condotta con tubo (D630)		280,00	0,900	0,100	25,20		
	SOMMANO mc					71,17	109,95	7'825,14
102 / 68 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Volume di scavo per posa condotte		705,02			705,02		
	A dedurre volume ingombro sabbia		-502,02			-502,02		
	A dedurre volume ingombro cls		-71,17			-71,17		
	Sommano positivi mc					705,02		
	Sommano negativi mc					-573,19		
	SOMMANO mc					131,83	25,00	3'295,75
103 / 69 E 01.001c	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compr ... le, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... o nell'ambito del cantiere. - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile							
	A RIPORTARE							8'530'345,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'530'345,03
	con benna da roccia SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Vasca di raccolta e sollevamento		4,70 2,90	4,200 2,900	3,290 2,140	64,94 18,00		
	Pozzetto uscita Pozzetto prefabbricato	3,00	2,20 1,50	2,500 1,500	2,220 2,120	12,21 14,31		
	SOMMANO mc					109,46	15,30	1'674,74
104 / 70 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Magrone vasca di sollevamento		3,70 1,90	3,200 1,900	0,100 0,100	1,18 0,36		
	Magrone pozzetto di uscita Magrone pozzetto prefabbricato Magrone vasca 1° pioggia Magrone vasca seconda pioggia	3,00	1,90 1,20 8,10 30,60	2,200 1,200 10,600 10,600	0,100 0,100 0,100 0,100	0,42 0,43 8,59 32,44		
	SOMMANO mc					43,42	109,95	4'774,03
105 / 71 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Basamento vasca 1° pioggia Basamento vasca 2° pioggia Platea vasca sollevamento		7,90 30,40	10,400 10,400	0,300 0,300	24,65 94,85		
	Platea vasca sollevamento		3,50 1,70	3,000 1,800	0,300 0,300	3,15 0,92		
	Pareti vasca sollevamento	2,00	3,50 2,50 2,50 2,50	0,250 0,250 0,250 0,250	2,950 2,950 0,850 1,800	5,16 1,84 0,53 1,13		
	Pozzetto	2,00	1,55 1,70	0,250 1,700	2,950 0,300	2,29 0,87		
		4,00	1,45 1,70	0,250 1,700	4,520 0,200	6,55 0,58		
		-1,00	1,00	1,000	0,200	-0,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					142,52 -0,20		
	SOMMANO mc					142,32	128,00	18'216,96
	A RIPORTARE							8'555'010,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'555'010,76
106 / 72 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 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 eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Si stima un'incidenza di 80 Kg./mc. Vedi voce n° 71 [mc 142.32]				80,000	11'385,60		
	SOMMANO kg					11'385,60	1,90	21'632,64
107 / 73 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche							
	Basamento vasca 1° pioggia	2,00	7,90		0,300	4,74		
		2,00	10,40		0,300	6,24		
	Basamento vasca 2° pioggia	2,00	30,40		0,300	18,24		
		2,00	10,40		0,300	6,24		
	Platea vasca sollevamento	2,00	3,50		0,300	2,10		
		2,00	3,00		0,300	1,80		
		2,00	1,70		0,300	1,02		
		2,00	1,80		0,300	1,08		
	Pareti vasca sollevamento	2,00	3,50		2,950	20,65		
		1,00	3,00		2,950	8,85		
		1,00	1,30		2,950	3,84		
		2,00	1,80		1,800	6,48		
		1,00	1,70		1,800	3,06		
		1,00	1,70		0,850	1,45		
		2,00	3,00		2,950	17,70		
		1,00	2,50		2,950	7,38		
		1,00	1,30		2,950	3,84		
		2,00	1,80		1,800	6,48		
		1,00	1,30		1,800	2,34		
		1,00	2,50		0,850	2,13		
	Soletta	2,00	5,30		0,200	2,12		
		1,00	3,00		0,200	0,60		
		2,00	1,80		0,200	0,72		
		1,00	1,70		0,200	0,34		
	Foro soletta	3,00	2,50		0,200	1,50		
		3,00	1,30		0,200	0,78		
	Fondo soletta	1,00	2,50	1,000		2,50		
		1,00	1,30	0,800		1,04		
	Basamento pozzetto	4,00	1,70		0,300	2,04		
	Pareti pozzetto	4,00	1,70		4,520	30,74		
		4,00	1,30		4,520	23,50		
	Soletta	4,00	1,70		0,200	1,36		
	Fondo soletta	1,00	1,30	1,300		1,69		
		4,00	1,00		0,200	0,80		
	SOMMANO mq					195,39	20,00	3'907,80
	A RIPORTARE							8'580'551,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'580'551,20
108 / 74 AP.05	Fornitura e posa in opera di vasche interrate per la racc ... a perfetta regola d'arte. Per un volume totale di 270 mc Fornitura e posa in opera di vasche interrate 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Vasche 1° pioggia (n.4 elementi modulari) Vasche 2° pioggia (n.12 elementi modulari) Si considera l'incidenza di : 12/4 = n.3					1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
						4,00	123'237,26	492'949,04
109 / 75 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche Rinfianco vasca raccolta acque meteoriche Scavo posizionamento vasca		4,70	4,200	3,290	64,94		
			-3,50	3,000	3,290	-34,55		
			2,90	2,900	2,140	18,00		
			-1,80	1,700	2,140	-6,55		
	Scavo pozzetto di uscita	1,00	2,20	2,500	2,220	12,21		
		-1,00	1,70	2,000	2,220	-7,55		
	Scavo pozzetti prefabricati	3,00	1,50	1,500	2,120	14,31		
		-3,00	1,00	1,000	2,120	-6,36		
	Sommano positivi mc					109,46		
	Sommano negativi mc					-55,01		
	SOMMANO mc					54,45	25,00	1'361,25
110 / 76 AP.34	Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenien ... enzialità:, potenza nominale di ogni pompa di circa 7,5 kW 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	116'647,10	116'647,10
111 / 77	Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350							
	A RIPORTARE							9'191'508,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'191'508,59
ZNP.09	Lt./Sec. Fornitura e posa di impianto disoleazione da 350 Lt./Sec. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 7 - Regimentazione delle acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	58'086,00	58'086,00
	Impianto trattamento sedimenti pericolosi (SbCat 8)							
112 / 78 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Soletta piazzale	1,00	40,00	15,000	0,300	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	14,50	2'610,00
113 / 79 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Doppio strato con PE interposto Risvolti verticali	1,00	40,00	15,000		600,00		
		2,00	40,00		0,100	8,00		
		2,00	15,00		0,100	3,00		
	SOMMANO m2					611,00	3,03	1'851,33
114 / 80 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Vedi voce n° 79 [m2 611.00]					611,00		
	SOMMANO mq					611,00	4,00	2'444,00
115 / 81 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per							
	A RIPORTARE							9'256'499,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'256'499,92
	drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Vedi voce n° 79 [m2 611.00] SOMMANO m2					611,00		
						611,00	3,03	1'851,33
116 / 82 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Soletta piazzale	1,00	40,00	15,000	0,100	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	128,00	7'680,00
117 / 83 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi	2,00 2,00	40,00 15,00		0,100 0,100	8,00 3,00		
	SOMMANO mq					11,00	20,00	220,00
118 / 84 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Doppia maglia 15x15 diam. 8 - Peso Kg./mq. 5,30	1,00	40,00	15,000	5,300	3'180,00		
	SOMMANO kg					3'180,00	2,10	6'678,00
119 / 85 AP.18	Impianto per dididratazione meccanica dei sedimenti Nolo per la durata delle attività di dragaggio dei							
	A RIPORTARE							9'272'929,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'272'929,25
	sedimenti pericolosi di Impianto per disidratazione meccanica sedimenti per filtro pressatura. L'impianto sarà costituito da: -n ... , e quant'altro specificato nel capitolato tecnico, incluso energia elettrica, acqua aria compressa, prodotti chimici. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	623'550,00	623'550,00
120 / 86 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi							
	Basamento vasca omogeneizz. fanghi	1,00	4,00	3,000	0,500	6,00		
	Plinti struttura vasca	4,00	1,50	1,500	0,500	4,50		
	Plinti struttura vaglio	4,00	1,50	1,500	0,500	4,50		
	Blocchi ancoraggio tubazione	10,00	1,50	1,500	0,500	11,25		
	SOMMANO mc					26,25	8,70	228,38
121 / 87 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi							
	Basamento vasca omogeneizz. fanghi	1,00	3,00	2,000	0,500	3,00		
	Plinti struttura vasca	4,00	1,20	1,200	0,500	2,88		
	Plinti struttura vaglio	4,00	1,20	1,200	0,500	2,88		
	Blocchi ancoraggio tubazione	10,00	1,00	1,000	1,000	10,00		
	SOMMANO mc					18,76	128,00	2'401,28
122 / 88 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE							
	A RIPORTARE							9'899'108,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'899'108,91
	Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi Plinti struttura vasca Plinti struttura vaglio Blocchi ancoraggio tubazione SOMMANO kg		3,00 2,88 2,88 10,00		100,000 100,000 100,000 60,000	300,00 288,00 288,00 600,00	1,90	2'804,40
123 / 89 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassetture 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi Plinti struttura vasca Plinti struttura vaglio Blocchi ancoraggio tubazione SOMMANO mq	2,00 2,00 4,00 4,00 40,00	3,00 2,00 1,20 1,20 1,00	0,500 0,500 0,500 0,500 1,000		3,00 2,00 2,40 2,40 40,00	20,00	996,00
124 / 90 AP.17	Realizzazione di impianto di sollevamento acque di falda ... ta 5 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 3 kw+C27 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi SOMMANO a corpo					1,00	32'000,00	32'000,00
125 / 91 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 8 - Impianto trattamento sedimenti pericolosi Basamento vasca omogeneizz. fanghi A dedurre volume basamento Plinti struttura vasca A dedurre volume plinti Plinti struttura vaglio A dedurre volume plinti Blocchi ancoraggio tubazione	1,00 -1,00 4,00 -4,00 4,00 -4,00 10,00	4,00 3,00 1,50 1,00 1,50 1,00 1,50	3,000 2,000 1,500 1,000 1,500 1,000 1,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	6,00 -3,00 4,50 -2,00 4,50 -2,00 11,25		
	A RIPORTARE					19,25		9'934'909,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,25		9'934'909,31
	A dedurre volume ancoraggi	-10,00	1,00	1,000	0,500	-5,00		
	Sommano positivi mc					26,25		
	Sommano negativi mc					-12,00		
	SOMMANO mc					14,25	25,00	356,25
	IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA (Cat 3) Tubazione di adduzione al TAF (SbCat 9)							
126 / 92 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Scavo (D75) Scavo (D63)		70,00 740,00	0,700 0,700	0,300 0,300	14,70 155,40		
	SOMMANO mc					170,10	8,70	1'479,87
127 / 93 F 01.019g 2010 F.001.027.c _NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alt ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 75 x 4,5. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Linea acque di 1° pioggia adduzione al TAF		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,15	570,50
128 / 94 F 01.019g 2010 F.001.027.b _NP	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alt ... ametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 63 x 3,8. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Linea acque di 1° pioggia adduzione al TAF		740,00			740,00		
	A RIPORTARE					740,00		9'937'315,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					740,00		9'937'315,93
	SOMMANO m					740,00	6,81	5'039,40
129 / 95 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Allettamento tubazioni (D75) A dedurre ingombro tubo Allettamento tubazioni (D63) A dedurre ingombro tubo (D63)		70,00 -70,00 740,00 -740,00	0,300 0,004 0,300 0,003	0,300 0,300	6,30 -0,28 66,60 -2,22		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					72,90 -2,50		
	SOMMANO mc					70,40	29,50	2'076,80
130 / 96 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Condotta con tubo (D75) Condotta con tubo (D63)		70,00 740,00	0,300 0,300	0,100 0,100	2,10 22,20		
	SOMMANO mc					24,30	109,95	2'671,79
131 / 97 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Volume di scavo per posa condotte A dedurre volume ingombro sabbia A dedurre volume ingombro cls		170,10 -70,28 -24,30			170,10 -70,28 -24,30		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					170,10 -94,58		
	SOMMANO mc					75,52	25,00	1'888,00
132 / 98 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a							
	A RIPORTARE							9'948'991,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'948'991,92
	compressione minima C25/30. 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 ... 1 getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 9 - Tubazione di adduzione al TAF Blocchi ancoraggio tubo in pressione	15,00	0,28	0,300	0,280	0,35		
	SOMMANO mc					0,35	128,00	44,80
	STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE (Cat 2) Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti (SbCat 10)							
133 / 99 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti Canaletta bordo rilevato		107,00	1,200	0,400	51,36		
			74,00	1,200	0,400	35,52		
			90,47	1,200	0,400	43,43		
			59,50	1,200	0,400	28,56		
			50,24	1,200	0,400	24,12		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola							
	Ancoraggio telo al piede argine		162,50	1,200	0,400	78,00		
			80,06	1,200	0,400	38,43		
			68,50	1,200	0,400	32,88		
			20,95	1,200	0,400	10,06		
			30,01	1,200	0,400	14,40		
			30,18	1,200	0,400	14,49		
			22,03	1,200	0,400	10,57		
			100,48	1,200	0,400	48,23		
			24,42	1,200	0,400	11,72		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	162,50	1,200	0,400	-78,00		
		-1,00	80,06	1,200	0,400	-38,43		
		-1,00	68,50	1,200	0,400	-32,88		
		-1,00	20,95	1,200	0,400	-10,06		
		-1,00	30,01	1,200	0,400	-14,40		
		-1,00	30,18	1,200	0,400	-14,49		
		-1,00	22,03	1,200	0,400	-10,57		
		-1,00	100,48	1,200	0,400	-48,23		
		-1,00	24,42	1,200	0,400	-11,72		
	Sommano positivi mc					441,77		
	Sommano negativi mc					-258,78		
	SOMMANO mc					182,99	8,70	1'592,01
	A RIPORTARE							9'950'628,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'950'628,73
134 / 100 E.001.007.a	<p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compatta ... hine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito</p> <p>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 tr ... chi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO</p> <p>SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE</p> <p>SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti</p> <p>Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti</p> <p>(Sezione argine : mq.(1,40+2,50)/2*4,00 = 34,00)</p>							
			92,50		34,000	3'145,00		
			59,50		34,000	2'023,00		
			83,22		34,000	2'829,48		
			49,50		34,000	1'683,00		
	Rampa	0,50	45,63	5,000	4,000	456,30		
	Zona di manovra automezzi *(par.ug.=((16*16)+(10*10))*3,14*4)	4471,36				4'471,36		
	Fondo vasca		78,00	45,000	0,300	1'053,00		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola	148,00			34,000	5'032,00		
		65,56			34,000	2'229,04		
		61,25			34,000	2'082,50		
		13,70			34,000	465,80		
		14,78			34,000	502,52		
		62,93			34,000	2'139,62		
	Rampe	0,50	72,34	5,000	3,900	705,32		
	Rampe *(par.ug.=+1/2*(2,49+7,50+2,49+7,50)*8,46*0,85)	71,84				71,84		
	Zona di manovra automezzi *(par.ug.=+2*((16*16)+(10*10))*3,14*4)	8942,72				8'942,72		
	fondo vasca *(par.ug.=+(49,44+40)/2*2*66,75*0,3)	1791,04				1'791,04		
	Ancoraggio telo ai piedi argini					441,76		
	SOMMANO mc					40'065,30	25,00	1'001'632,50
135 / 101 E 01.029 AP.19	<p>Maggior onere per il trasporto da cave a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.</p> <p>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.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO</p> <p>SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE</p> <p>Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE</p> <p>SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti</p> <p>Maggiorazione per 7 km</p> <p>Vedi voce n° 100 [mc 40 065.30]</p>	7,00				280'457,10		
	SOMMANO mc/km					280'457,10	1,00	280'457,10
136 / 102 E 01.15_NP	<p>Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di t ... umazione delle zolle argillose, e le prove di laboratorio.</p> <p>Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti di terreni di qualsiasi natura e consistenza</p>							
	A RIPORTARE							11'232'718,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'232'718,33
	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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vedi voce n° 100 [mc 40 065.30]					40'065,30		
	SOMMANO m3					40'065,30	1,06	42'469,22
137 / 103 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti Fondo vasca Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		78,00	45,000		3'510,00		
			85,25	7,210		614,65		
			52,25	7,210		376,72		
			75,97	7,210		547,74		
			47,25	7,210		340,67		
			10,00	7,210		72,10		
	Risvolto orizzontale		85,25	0,500		42,63		
			52,25	0,500		26,13		
			75,97	0,500		37,99		
			47,25	0,500		23,63		
			10,00	0,500		5,00		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola Fondo vasca *(lung.=(49,44+40)/2*2*66,75) Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		5970,12			5'970,12		
			140,75	7,210		1'014,81		
			57,19	7,210		412,34		
			47,25	7,210		340,67		
			14,74	7,210		106,28		
			70,18	7,210		506,00		
			13,66	7,210		98,49		
		2,00	20,41	7,210		294,31		
	Risvolto orizzontale		140,75	0,500		70,38		
			57,19	0,500		28,60		
			47,25	0,500		23,63		
			14,74	0,500		7,37		
			70,18	0,500		35,09		
			13,66	0,500		6,83		
	SOMMANO m2					14'512,18	3,03	43'971,91
138 / 104 IG.006.003	Fornitura e posa in opera di geomembrana in HDPE rinforza ... ongitudinale che trasversale, stabilizzata ai raggi solari 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo							
	A RIPORTARE							11'319'159,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'319'159,46
	sedimenti Vedi voce n° 103 [m2 14 512,18]					14'512,18		
	SOMMANO mq					14'512,18	4,00	58'048,72
139 / 105 OF 05.08_NP	Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio Fornitura e posa in opera di geotessile filtrante per drenaggio SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti Fondo vasca Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		78,00	45,000		3'510,00		
			85,25	7,210		614,65		
			52,25	7,210		376,72		
			75,97	7,210		547,74		
			47,25	7,210		340,67		
			10,00	7,210		72,10		
	Risvolto orizzontale		85,25	2,500		213,13		
			52,25	2,500		130,63		
			75,97	2,500		189,93		
			47,25	2,500		118,13		
			10,00	2,500		25,00		
	Pareti esterne argini		99,75	7,210		719,20		
			66,75	7,210		481,27		
			55,88	7,210		402,89		
			86,85	7,210		626,19		
			40,82	7,210		294,31		
	Rampa		45,63	5,000		228,15		
	Piazzola di manovra *(lung.=+10*10*3,14)		314,00			314,00		
	Ancoraggio telo al piede argine		107,00	1,200		128,40		
			74,00	1,200		88,80		
			90,47	1,200		108,56		
			59,50	1,200		71,40		
			50,24	1,200		60,29		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola Fondo vasca *(lung.=+49,44+40)/2*2*66,75) Pareti argine (L= Radq(6*2)+(4*2) = 7,21		5970,12			5'970,12		
			140,75	7,210		1'014,81		
			57,19	7,210		412,34		
			47,25	7,210		340,67		
			14,74	7,210		106,28		
			70,18	7,210		506,00		
			13,66	7,210		98,49		
		2,00	20,41	7,210		294,31		
	Risvolto orizzontale		140,75	2,500		351,88		
			57,19	2,500		142,98		
			47,25	2,500		118,13		
			14,74	2,500		36,85		
			70,18	2,500		175,45		
			13,66	2,500		34,15		
	Pareti esterne argini		155,25	7,210		1'119,35		
			72,81	7,210		524,96		
			61,25	7,210		441,61		
			20,25	7,210		146,00		
			30,01	7,210		216,37		
			30,18	7,210		217,60		
			9,14	4,170		38,11		
			81,64	7,210		588,62		
	Piazzali di manovra *(lung.=+2*10*10*3,14)		628,00			628,00		
	Rampe *(lung.=((2*31,60)+9,14)*5) (lung.=+9,14+7,50)/2*8,46)		361,70			361,70		
			70,39			70,39		
	(lung.=2/1/2*8,46*2,49)		21,07			21,07		
	Ancoraggio telo al piede argine		162,50	1,200		195,00		
	A RIPORTARE					23'833,40		11'377'208,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23'833,40		11'377'208,18
			80,06	1,200		96,07		
			68,50	1,200		82,20		
			20,95	1,200		25,14		
			30,01	1,200		36,01		
			30,18	1,200		36,22		
			22,03	1,200		26,44		
			100,48	1,200		120,58		
			24,42	1,200		29,30		
	Vasca di stoccaggio materiale da scavi per salpamenti							
	Pareti esterne argini (variante)	-1,00	99,75	7,210		-719,20		
		-1,00	66,75	7,210		-481,27		
		-1,00	55,88	7,210		-402,89		
		-1,00	86,85	7,210		-626,19		
		-1,00	40,82	7,210		-294,31		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	107,00	1,200		-128,40		
		-1,00	74,00	1,200		-88,80		
		-1,00	90,47	1,200		-108,56		
		-1,00	59,50	1,200		-71,40		
		-1,00	50,24	1,200		-60,29		
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola							
	Pareti esterne argini (variante)	-1,00	155,25	7,210		-1'119,35		
		-1,00	72,81	7,210		-524,96		
		-1,00	61,25	7,210		-441,61		
		-1,00	20,25	7,210		-146,00		
		-1,00	30,01	7,210		-216,37		
		-1,00	30,18	7,210		-217,60		
		-1,00	9,14	4,170		-38,11		
	Ancoraggio telo al piede argine (variante)	-1,00	162,50	1,200		-195,00		
		-1,00	80,06	1,200		-96,07		
		-1,00	68,50	1,200		-82,20		
		-1,00	20,95	1,200		-25,14		
		-1,00	30,01	1,200		-36,01		
		-1,00	30,18	1,200		-36,22		
		-1,00	22,03	1,200		-26,44		
		-1,00	100,48	1,200		-120,58		
		-1,00	24,42	1,200		-29,30		
		-1,00	81,64	7,210		-588,62		
	Sommano positivi m2					24'285,36		
	Sommano negativi m2					-6'920,89		
	SOMMANO m2					17'364,47	3,03	52'614,34
140 / 106 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti Fondo vasca Pareti argini (L=Radq(6*2)+(4*2) = 7,21 m.) Risvolto orizzontale		78,00	45,000	0,100	351,00		
			85,25	7,210	0,100	61,47		
			52,25	7,210	0,100	37,67		
			75,97	7,210	0,100	54,77		
			47,25	7,210	0,100	34,07		
			10,00	7,210	0,100	7,21		
			85,25	0,500	0,100	4,26		
			52,25	0,500	0,100	2,61		
	A RIPORTARE					553,06		11'429'822,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					553,06		11'429'822,52
	Vasca di stoccaggio sedimenti viola Fondo vasca $*(lung.=(49,44+40))/2*2*66,75*0,1)$ Pareti argini $(L=Radq(6*2)+(4*2) = 7,21 m.)$		75,97 47,25 10,00	0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100	3,80 2,36 0,50		
	Risvolto orizzontale	2,00	597,01 140,75 57,19 47,25 14,74 70,18 13,66 20,41 140,75 57,19 47,25 14,74 70,18 13,66	0,500 7,210 7,210 7,210 7,210 7,210 7,210 7,210 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	597,01 101,48 41,23 34,07 10,63 50,60 9,85 29,43 7,04 2,86 2,36 0,74 3,51 0,68		
	SOMMANO mc					1'451,21	109,95	159'560,54
141 / 107 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... 1 getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Vasca di stoccaggio materiali da scavi per salpamenti Piste sommità argini		85,25 52,25 75,97 47,25 10,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	17,05 10,45 15,19 9,45 2,00		
	Rampa Piazzola di manovra $*(lung.=10*10*3,14*0,1)$ Vasca di stoccaggio sedimenti viola Piste sommità argini		45,63 31,40 140,75 57,19 47,25 14,74 70,18 13,66	5,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	22,82 31,40 28,15 11,44 9,45 2,95 14,04 2,73		
	Rampe $*(lung.=(2*31,60)+9,14)*5*0,1)$ $(lung.=(9,14+7,50)/2*8,46*0,1)$ $(lung.=2*1/2*8,46*2,49*0,1)$ Piazzola di manovra $*(lung.=2*10*10*3,14*0,1)$		36,17 7,04 2,11 62,80			36,17 7,04 2,11 62,80		
	SOMMANO mc					285,24	128,00	36'510,72
142 / 108 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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; -							
	A RIPORTARE							11'625'893,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'625'893,78
	diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 2 - STRUTTURE PREFABBRICATE AREE LOGISTICHE SbCat 10 - Vasche stoccaggio temporaneo sedimenti Fondo vasche e argini Rete maglia 10x10 Diam.6 mm. - Peso 4,49 Kg./mq Per sovrapposizione 5% Vedi voce n° 103 [m2 14 512.18] Piste, rampe e piazzole Rete maglia 10x10 Diam.6 mm. - Peso 7,98 Kg./mq Per sovrapposizione 5%							
	SOMMANO kg					68'417,67		
			2852,28	7,980	1,050	23'899,25		
						92'316,92	2,10	193'865,53
	VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA (SpCat 6) VERIFICA COLMATA (Cat 10) Valutazione dello stato di qualità dei materiali presenti al termine delle attività di refluitamento (SbCat 25)							
143 / 109 AP.41	Prelievo di campioni di sedimento all'interno della cass ... i rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. 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 refluitamento ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA Cat 10 - VERIFICA COLMATA SbCat 25 - Valutazione dello stato di qualità dei materiali presenti al termine delle attività di refluitamento					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	1'319,56	39'586,80
	VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO (Cat 9) Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio (SbCat 26)							
144 / 110 AP.42	Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree ... i rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Prelievo di campioni di sedimento dai fondali delle aree dragate al termine dell'attività di dragaggio per la verifica della assenza di superamenti dei valori di intervento def ... uri C>12;IPA;PCB;composti organostannici.Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA Cat 9 - VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO SbCat 26 - Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio					109,00		
	A R I P O R T A R E					109,00		11'859'346,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					109,00		11'859'346,11
	richiesta ARPA Puglia prot. 3752-32 del 19/1/18 (variante) SOMMANO cadauno					12,00		
						121,00	634,63	76'790,23
	MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 7) MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11) Monitoraggio ambientale (SbCat 27)							
145 / 111 AP.56	Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqu ... siva delle attività. Per ciascuna stazione di monitoraggio. Prelievo di campioni rappresentativi della colonna d'acqua, in corrispondenza di n. 3 profondità distinte, con bottiglia Niskin del volume di 5 litri, comprensivo di mezzi e strum ...) sul particolato sospeso. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per campione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante operam Attività in corso d'opera Dragaggio 1° fase Cassa di colmata Dragaggio fase 3° e 4° Dragaggio fase 5° e 6°					14,00		
						14,00		
						20,00		
						32,00		
						28,00		
	SOMMANO cadauno					108,00	1'327,81	143'403,48
146 / 112 AP.57	Prelievo di campioni di sedimento nelle aree sottoposte ... nclusiva delle attività. per ogni stazione di monitoraggio 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 stru ... i su 3 specie - kit. Emissione dei relativi rapporti di prova e relazione conclusiva delle attività. Per ogni campione SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ane Operam Attività in corso d'opera Cassa di colmata Dragaggio 3° e 4° Dragaggio 5° e 6°					4,00		
						2,00		
						4,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	1'404,71	16'856,52
147 / 113 AP.58	Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinaz ... li Enti preposti al controllo e validazione dell'attività Analisi sui macroinvertebrati bentonici per la determinazione dello stato ecologico delle acque marino costiere. Composizione e abbondanza dei macroinvertebrati bentonici e segnal ... ll'esecuzione delle determinazioni di merito e da destinare agli Enti preposti al controllo e validazione dell'attività SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale							
	A RIPORTARE							12'096'396,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'096'396,34
	SOMMANO cadauno					10,00		
148 / 114 ZNP.14	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... ox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					10,00	250,00	2'500,00
	SOMMANO cadauno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	24'807,00	74'421,00
149 / 115 ZNP.15	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... ox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori, di STAZIONE FISSA (CF7) ubicata in Area Vasta (direzione Isola di S.Pietro), con sonda multiparametrica tipo EUREKA ... TINUO della profondità, torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossigeno disciolto nella colonna d'acqua SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	42'251,00	42'251,00
150 / 116 ZNP.16	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... zione in continuo di dati correntometrici (Stazioni C1-C2) 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) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23'365,00	46'730,00
151 / 117 ZNP.17	Scarico dati dai correntometri (effettuato contemporaneamente ... prelievi di colonna d'acqua) con frequenza quindicennale. 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 quindicennale. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE							
	A RIPORTARE							12'262'298,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'262'298,34
	Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante-operam In corso d'opera: Dragaggio fase 1° Cassa di colmata Dragaggio fase 3 e 4 Dragaggio fase 5 e 6 SOMMANO cadauno					1,00 2,00 6,00 6,00 6,00 <hr/> 21,00	1'556,00	32'676,00
152 / 118 ZNP.18	Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola ... ola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare) Sistema di telecontrollo aggiuntivo installata su singola stazione FISSA di misura, per la trasmissione dei dati acquisiti e segnalazione di allarme per superamnto dei valori di sO ... o della banca dati, segnalazione di allarme real time per la sola torbidità (mediante combinatore telefonico o similare) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam SOMMANO cadauno					4,00 <hr/> 4,00	7'768,00	31'072,00
153 / 119 ZNP.19	Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine ... tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa Installazione, noleggio, manutenzione e rimozione a fine lavori di Acoustic Doppler Current Profiler - ADCP tipo ARGONAUT-XR, in corrispondenza di una stazione fissa SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Cassa di colmata SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	27'844,00	27'844,00
154 / 120 ZNP.20	Configurazione e gestione piattaforma Web accessibile con ... nitoraggio acquisiti, validati e non, e della reportistica 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Operam SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	44'491,00	44'491,00
155 / 121 ZNP.21	Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante insta ... la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione							
	A RIPORTARE							12'398'381,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'398'381,34
	dei livelli equivalenti SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante Opera Cassa di colmata Dragaggio fase 3 e 4 Dragaggio fase 5 e 6 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	2'720,00	10'880,00
156 / 122 ZNP.22	Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie ... rico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossige ... disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Scarico effluente impianto filtrazione (monit.C1) SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	19'987,00	19'987,00
157 / 123 ZNP.23	Prelievo di campione ed analisi di laboratorio di control ... D.lgs 152/06 (uno ogni 5gg per un mese) (Scarichi idrici) 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) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale Ante operam - Prescritti da ARPA Scarico effluente impianto di filtrazione (monit.C2): Prescritti da DM.80 Prescritti da ARPA Prescritti da ARPA con det. n. 427/17 (variante) SOMMANO cadauno					6,00 12,00 2,00 10,00 <hr/> 30,00	759,00	22'770,00
158 / 124 AP.59	Trapianto di organismi filtratori e successivo prelievo d ... li Enti preposti al controllo e validazione dell'attività 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale SOMMANO cadauno					8,00 <hr/> 8,00	654,71	5'237,68
	A RIPORTARE							12'457'256,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'457'256,02
159 / 125 AP.13	<p>DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE (SpCat 3) DRAGAGGIO (Cat 5) Dragaggio (SbCat 20)</p> <p>Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con i ... rsione del materiale messo in sospensione durante l'escavo 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fase 1b Fase 1c (cassa di colmata) Fase 1 variante (area F1+F2) (cassa di colmata) *(par.ug.=(5342+4745+1083)) Fase 3 variante (area esterna F2+F3+F4) Trincea asse Marginamento F2 (variante)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	11170,00 6210,00 750,00	1261,00 7518,00		0,500 1,500 0,500	1'261,00 7'518,00 5'585,00 9'315,00 375,00	28,67	689'628,18
160 / 126 AP.12	<p>Esecuzione di dragaggio di materiale sciolto a granulomet ... D.L., il salpamento di trovanti fino a 200 mm di diametro. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fasi 3a 4a 5a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		412072,00			412'072,00 412'072,00	8,50	3'502'612,00
161 / 127 AP.14	<p>Esecuzione di dragaggio di materiale, da eseguirsi con dr ... 5 mc.Con rifluimento oltre 2.000 m dall'area di dragaggio. 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) ... ecessarie pe circoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Fasi 3b 4b 5b 6a *(lung.=576451,00+734817)</p>		1311268,00			1'311'268,00		
	A RIPORTARE					1'311'268,00		16'649'496,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'311'268,00		16'649'496,20
	SOMMANO mc					1'311'268,00	4,76	6'241'635,68
	TRASPORTO E SMALTIMENTO (SpCat 5)							
162 / 128 AP.08	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 5 - TRASPORTO E SMALTIMENTO Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Sedimenti viola pericolosi - fasi 1b - 1c Sedimenti Viola da vasca a trattamento *(lung.=+1261+7518)	2,00	8779,00			17'558,00		
	Si considera il 25% di secco e 35% di acqua Sedimenti dal trattamento ai capannoni di stoccaggio *(par.ug.=0,25+0,35)*(lung.=2*(1261+7518))	0,60	17558,00			10'534,80		
	Carico per trasporto a rifiuto *(par.ug.=+0,25+0,35)*(lung.=2*(1261+7518))	0,60	17558,00			10'534,80		
	Fase 1 variante (area F1+F2) (cassa di colmata)	11170,00			0,500	5'585,00		
	Fase 3 variante (area esterna F2+F3+F4)	6210,00			1,500	9'315,00		
	Trincea asse Marginamento F2 (variante)	750,00			0,500	375,00		
	SOMMANO mc					53'902,60	3,20	172'488,32
	DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE (SpCat 3)							
163 / 129 AP.11	Dragaggio ambientale sottobanchina 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 rcircoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio V° Sporgente Polisetoriale Radice (Calata 5)		17419,02			17'419,02		
			8790,22			8'790,22		
			14349,25			14'349,25		
	SOMMANO mc					40'558,49	35,35	1'433'742,62
164 / 130 AP.09	Fornitura e posa di geocomposito a base di argilla organo ... terzi che il danno da inquinamento ambientale accidentale 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.							
	A RIPORTARE							24'497'362,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'497'362,82
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 3 - DRAGAGGIO DEI SEDIMENTI NELLA DARSENA DEL MOLO POLISETTORIALE Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 20 - Dragaggio Lato molo polisetoriale Dalla progr.1925,00 a 2516.74 raccordo	2,00	591,74 20,00	20,000 20,000		23'669,60 400,00		
	scarpa 3,50/2 sino a -15,50 risolto		591,74	2,020		1'195,31		
	testata		591,74	1,000		591,74		
	scarpa 3.50/2 sino a -15.50 risolto		200,00	20,000		4'000,00		
	scarpa 3.50/2 sino a -15.50 risolto		200,00	2,020		404,00		
	risolto		200,00	1,000		200,00		
	Lato V Sporgente dalla progr. 1355.00 a 2516.74 raccordo		1181,74 15,00	20,000 15,000		23'634,80 225,00		
	dalla progr. 1355.00 a 1930.00 - scarpa 3.50/2 sino a -15,50 risolto		595,00	8,060		4'795,70		
	dalla progr. 1930,00 a 2516.74 scarpa 3.50/2 sino a -15.50 risolto	2,00	586,74	6,050		7'099,55		
	testata		586,74	1,000		586,74		
	scarpa 3.50/2 sino a -15.50 risolto		140,00	15,000		2'100,00		
	scarpa 3.50/2 sino a -15.50 risolto		140,00	6,050		847,00		
	dalla progressiva 1270.00 a 1335.00 scarpa 3.50/2 sino a -16.50 risolto		140,00	1,000		140,00		
	scarpa 3.50/2 sino a -16.50 risolto	2,00	65,00	42,000		2'730,00		
	scarpa 3.50/2 sino a -16.50 risolto	2,00	69,00	8,060		1'112,28		
	scarpa 3.50/2 sino a -1650 risolto	2,00	69,00	1,000		138,00		
	scarpa 3.50/2 sino a -1650 risolto	2,00	46,00	8,060		741,52		
	raccordo	2,00	46,00	1,000		92,00		
	raccordo		8,06	8,060		64,96		
	SOMMANO mq					75'363,20	63,00	4'747'881,60
	CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A MARE (Cat 6) Marginamento a mare (SbCat 15)							
165 / 131 ZNP.01	Monopali Øext=3000mm, spess. 22mm, prefabbricati per una ... ccorrente per garantire la perfetta esecuzione dell'opera. Monopali Øext=3000mm, spess. 22mm, prefabbricati per una lunghezza media 45 m - ovvero alle diverse lunghezze rinvenienti dal progetto esecutivo - realizzati a parti-re da lamiere ... e operazione di solle-vamento e di trasporto e quanto altro occorrente per garantire la perfetta esecuzione dell'opera. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Per la q.tà totale si rimanda all'Alleg. Nr.03		10033,15			10'033,15		
	SOMMANO t					10'033,15	2'200,19	22'074'836,30
166 / 132 ZNP.02	Diaframmi a doppia parete stagna (cofferdam) in lamiera d ... necessario a garantire la perfetta esecuzione dell'opera. 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 hmedx2 ... tutte le operazioni di sollevamento e trasporto e quanto altro necessario a garantire la perfetta esecuzione dell'opera.							
	A RIPORTARE							51'320'080,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'320'080,72
	SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Per la q.tà totale si rimanda all'Alleg. Nr.01		10321,74			10'321,74		
	SOMMANO t					10'321,74	1'461,25	15'082'642,57
167 / 133 ZNP.11	Sovrapprezzo per strutture metalliche realizzata in acciaio ... i (Rif. ZNP.01) e per l'acciaio del diaframma (Rif. ZNP.2) 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) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Vedi voce n° 131 [t 10 033.15] Vedi voce n° 132 [t 10 321.74]					10'033,15 10'321,74		
	SOMMANO t					20'354,89	228,00	4'640'914,92
168 / 134 ZNP.31	Fornitura e posa in opera di lamierino sagomato in acciai ... un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. 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 di ...trato di materiale naturale di spessore pari ad un metro con un coefficiente di permeabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare N. 4 gargami per ogni palo - H. ml. 15,00 * (par.ug.=+121*4)	484,00			15,000	7'260,00		
	SOMMANO m					7'260,00	18,20	132'132,00
169 / 135 ZNP.30	Trattamento di sigillatura del giunto palo-diaframma nell ... a e parametri di iniezione come da specifiche di progetto. 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 ... eabilità inferiore a 1x10-9 m/sec. Composizione della miscela e parametri di iniezione come da specifiche di progetto. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare H. media ml. 29,83 A detrarre la parte in Acqua	121,00 -121,00			29,830	3'609,43 -786,50		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					3'609,43 -786,50		
	SOMMANO m					2'822,93	249,80	705'167,91
170 / 136	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo							
	A RIPORTARE							71'880'938,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							71'880'938,12
AP.21	semiplastico a ... ti composito per realizzazione della lavorazione via mare. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo semiplastico all'interno del palancolati composito per realizzazione della lavorazione via mare. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempim. gargami n.2 * n.121 pali - sez. 0,515 mq Quota in acqua (fondale h.=6,50) *(par.ug.=+121*2) Quota da 0,00 a +2,00 (Parte fuori acqua h.=2,00) *(par.ug.=+121*2)	242,00 242,00	0,52 0,52		6,500 2,000	817,96 251,68		
	SOMMANO mc					1'069,64	112,77	120'623,30
171 / 137 Inf 02.011.12	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva ... e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempimento diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00	5,96		6,300	4'543,31		
	SOMMANO mc					4'543,31	29,50	134'027,65
172 / 138 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare (Riempimento da quota -0,70 a quota -0,50) Riempimento diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00	5,96	0,200		144,23		
	SOMMANO mc					144,23	109,95	15'858,09
173 / 139 AP.15	Dragaggio di tipo ambientale e tecnico effettuato con ido ... iva ad un concio dei cofferdam (volume di scavo= 1.000 m³) 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 rcircoscrivere l'intera area ed e vitare la dispersione del materiale messo in sospensione durante l'escavo. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare escavo pali sez (3,00/2)^2*p = 7,065mq h media = 24,43 m a dedurre quota media fondale	121,00 -121,00	7,07 7,07		24,430 6,500	20'899,13 -5'560,56		
	A RIPORTARE					15'338,57		72'151'447,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19'690,00		72'516'505,13
	pali M113-M114-M115	3,00	29,00	6,863		597,08		
	SOMMANO m3					20'287,08	91,50	1'856'267,82
175 / 141 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare ferri chiamata pali - pos.7 F20 staffe - pos.11 F20 ferri chiamata diaframmi - pos.10 F20 staffe - pos.12 F16	121,00 21,00 121,00 121,00	30,00 10,00 64,00 40,00	5,500 10,000 5,500 4,800	2,466 2,466 2,466 1,578	49'233,69 5'178,60 105'031,87 36'660,10		
	SOMMANO kg					196'104,26	1,90	372'598,09
176 / 142 E.004.014.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... Ifati. - Classe di resistenza a compressione minima C35/45 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 15 - Marginamento a mare Riempimento da quota -0,50 a + 1,00 Pali sez. (3,00/2)2xp = 7,065 m2 gargami sez. 0,515 mq Diaframmi sez. 4x1,285x1,160=5,962 m2	121,00 242,00 121,00	7,07 0,52 5,96		1,500 1,500 1,500	1'283,21 188,76 1'081,74		
	SOMMANO mc					2'553,71	162,10	413'956,39
	INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA (Cat 12) Trave di banchina (SbCat 22)							
177 / 143 ZNP.05	Elemento strutturale tipo trave della sezione di ingombro ... to compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita. 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 ... to orizzontale e del coprigiunto sismico da pavimento. Il tutto compreso quant'altro necessario a dare l'opera finita. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 12 - INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA SbCat 22 - Trave di banchina							
	A RIPORTARE							75'159'327,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'159'327,43
	SOMMANO m					435,00		
						435,00	4'569,53	1'987'745,55
	Formazione e stabilizzazione della colmata (SbCat 21)							
178 / 144 ZNP.07	Fornitura e posa in opera di sistema tipo well-point per ... mpianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento. 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 ... sitospecifici, compreso il collegamento alle tubazioni, l' impianto elettrico e ogni altro onere per il funzionamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 12 - INTERVENTI MIGLIORATIVI AI FINI DELL'UTILIZZO DELLA CASSA DI COLMATA SbCat 21 - Formazione e stabilizzazione della colmata					194,00		
	SOMMANO cadauno					194,00	5'136,56	996'492,64
	DRAGAGGIO (Cat 5) Gestione acque di esubero (SbCat 13)							
179 / 145 ZNP.06	Fornitura e posa in opera di elettropompa idrovora sommer ... osto carburante, compreso trasporto e scarico in cantiere. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	201'820,32	605'460,96
180 / 146 AP.25	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliott ... arete verticale con tasselli chimici o da inghisare a muro 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 corrette funzionamento dell'opera. Base 2500 mm, Altezza 1200 mm. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Saracinesche su condotta di sollevamento					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23'301,50	46'603,00
	A RIPORTARE							78'795'629,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'795'629,58
181 / 147 AP.26	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliotti ... ri per necessari per il corrette funzionamento dell'opera.</p> <p>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 corrette funzionamento dell'opera. Base 1200 mm, Altezza 600 mm</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Saracinesche su scarico a mare dell'impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	14'745,89	29'491,78
182 / 148 F.001.015.o	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidal ... fluido nel divergente della gomma - del diametro di 700 mm</p> <p>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</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Tubazione acque di esubero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	433,00	25'980,00
183 / 149 ZNP.22	<p>Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie ... rico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità)</p> <p>Sonda multiparametrica multiparametrica tipo EUREKA serie MANTA 2 - Modello 3.5" per la misurazione IN CONTINUO della torbidità, temperatura, potenziale redox, pH, salinità, ossige ... disciolto degli scarichi idrici, comprensivo di segnale elettrico ON/OFF per la gestione degli allarmi (solo torbidità)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO SbCat 13 - Gestione acque di esubero Controllo scarichi a mare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	19'987,00	19'987,00
184 / 150 AP.34	<p>Realizzazione di impianto di sollevamento acque provenien ... enzialità., potenza nominale di ogni pompa di circa 7,5 kW</p> <p>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.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 5 - DRAGAGGIO</p>							
	A RIPORTARE							78'871'088,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							78'871'088,36
	SbCat 13 - Gestione acque di esubero Sollevamento controlavaggio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	116'647,10	116'647,10
	MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (SbCat 16)							
185 / 151 D1.008.f_N P	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con ... conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm 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 c ... bituminoso: profondità di taglio fino a 50 mm su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra pavimentazione area V sporgente							
		2,00	403,00			806,00		
	testata	1,00	17,00			17,00		
	raccordo terra-mare	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					836,00	25,95	21'694,20
186 / 152 E 01.002a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Vedi allegato nr.02 - Voce n.1 pag. 1							
			3844,63			3'844,63		
	SOMMANO mc					3'844,63	8,70	33'448,28
187 / 153 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... 1 getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corree per diaframma sp. cm.60 * (larg.=2*(0,60+0,50)/2*1,00)							
			154,00	1,100		169,40		
	SOMMANO mc					169,40	128,00	21'683,20
	A RIPORTARE							79'064'561,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'064'561,14
188 / 154 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cassature 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corre per diaframma sp. cm.60	2,00	154,00		1,000	308,00		
	SOMMANO mq					308,00	20,00	6'160,00
189 / 155 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 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 eseguz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corre per diaframma sp. cm.60 pos.1 2x2F12/30" - 0,888 kg/ml pos.2 8+8F16 - 1,578 kg/ml pos.3 4+4F12 - 0,888 kg/ml	516,00	2,20		0,888	1'008,06		
		16,00	154,00		1,578	3'888,19		
		8,00	154,00		0,888	1'094,02		
	SOMMANO kg					5'990,27	1,90	11'381,51
190 / 156 AP.28	Realizzazione diaframma bentonitico continuo autoindurent ... al fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida 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 inf ... e completa la lavorazione e finita a regola d'arte. Misurata dal fondo scavo fino alla quota superiore dei muretti guida SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Campo prova	10,00	2,80	1,000	20,000	560,00		
	allineamento E-D							
	P1-P2	2,00	2,80	1,000	16,000	89,60		
	S1-S2	2,00	2,20	1,000	16,000	70,40		
	P3-P4-P5-P6-P7	5,00	2,80	1,000	16,000	224,00		
	S3-S4-S5-S6-S7	5,00	2,20	1,000	16,000	176,00		
	P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16	9,00	2,80	1,000	16,500	415,80		
	S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16	9,00	2,20	1,000	16,500	326,70		
	P17	1,00	2,80	1,000	18,500	51,80		
	S17	1,00	2,20	1,000	18,500	40,70		
	P18-P19	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S18-S19	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P20-P21-P22-P23-P24	5,00	2,80	1,000	18,500	259,00		
	S20-S21-S22-S23-S24	5,00	2,20	1,000	18,500	203,50		
	A RIPORTARE					2'602,50		79'082'102,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'602,50		79'082'102,65
	P25-P26	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S25-S26	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P27	1,00	2,80	1,000	18,500	51,80		
	S27	1,00	2,20	1,000	18,500	40,70		
	P28-P29	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S28-S29	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P30	1,00	2,80	1,000	19,500	54,60		
	S30	1,00	2,20	1,000	19,500	42,90		
	P31-P32-P33-P34-P35	5,00	2,80	1,000	19,500	273,00		
	S31-S32-S33-S34-S35	5,00	2,20	1,000	19,500	214,50		
	P36-P37-P38	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S36-S37-S38	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P39-P40-P41-P42-P43-P44-P45	7,00	2,80	1,000	18,500	362,60		
	S39-S40-S41-S42-S43-S44-S45	7,00	2,20	1,000	18,500	284,90		
	P46-P47-P48	3,00	2,80	1,000	20,000	168,00		
	S46-S47-S48	3,00	2,20	1,000	20,000	132,00		
	P49-P50-P51	3,00	2,80	1,000	20,000	168,00		
	S49-S50-S51	3,00	2,20	1,000	20,000	132,00		
	P52-P53	2,00	2,80	1,000	20,000	112,00		
	S52-S53	2,00	2,20	1,000	20,000	88,00		
	allineamento D-C2							
	P54	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S54	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P55	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S55	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P56	1,00	2,80	1,000	20,500	57,40		
	S56	1,00	2,20	1,000	20,500	45,10		
	P57-P58	2,00	2,80	1,000	20,500	114,80		
	S57-S58	2,00	2,20	1,000	20,500	90,20		
	P59-P60-P61	3,00	2,80	1,000	20,500	172,20		
	S59-S60-S61	3,00	2,20	1,000	20,500	135,30		
	P62-P63-P64	3,00	2,80	1,000	18,500	155,40		
	S62-S63-S64	3,00	2,20	1,000	18,500	122,10		
	P65-P66-P67	3,00	2,80	1,000	18,500	155,40		
	S65-S66-S67	3,00	2,20	1,000	18,500	122,10		
	P68-P69	2,00	2,80	1,000	18,500	103,60		
	S68-S69	2,00	2,20	1,000	18,500	81,40		
	P70-P71-P72-P73-P74-P75	6,00	2,80	1,000	17,000	285,60		
	S70-S71-S72-S73-S74-S75	6,00	2,20	1,000	17,000	224,40		
	P76-P77-P78-P79	4,00	2,80	1,000	17,000	190,40		
	S76-S77-S78-S79	4,00	2,20	1,000	17,000	149,60		
	P80/P95	16,00	2,80	1,000	18,000	806,40		
	S80/S95	16,00	2,20	1,000	18,000	633,60		
	P96/P106	11,00	2,80	1,000	18,000	554,40		
	S96/S106	11,00	2,20	1,000	18,000	435,60		
	P107-P108-P109	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S107-S108-S109	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P110-P111-P112	3,00	2,80	1,000	19,500	163,80		
	S110-S111-S112	3,00	2,20	1,000	19,500	128,70		
	P113-P114	2,00	2,80	1,000	19,500	109,20		
	S113-S114	2,00	2,20	1,000	19,500	85,80		
	P115-P116-P117-P118	4,00	2,80	1,000	20,500	229,60		
	S115-S116-S117-S118	4,00	2,20	1,000	20,500	180,40		
	P119-P120-P121	3,00	2,80	1,000	20,500	172,20		
	S119-S120-S121	3,00	2,20	1,000	20,500	135,30		
	P122-P123-P124	3,00	2,80	1,000	22,000	184,80		
	S122-S123-S124	3,00	2,20	1,000	22,000	145,20		
	P125-P126-P127-P128	4,00	2,80	1,000	22,000	246,40		
	S125-S126-S127-s128	4,00	2,20	1,000	22,000	193,60		
	P129-P130	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S129-S130	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P131-P132	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S131-S132	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P133-P134	2,00	2,80	1,000	23,500	131,60		
	S133-S134	2,00	2,20	1,000	23,500	103,40		
	P135	1,00	2,80	1,000	23,500	65,80		
	S135	1,00	2,20	1,000	23,500	51,70		
	a detrarre allineamento E-D (variante 2)							
	A RIPORTARE					13'320,00		79'082'102,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'320,00		79'082'102,65
	P1-P2	-2,00	2,80	1,000	16,000	-89,60		
	S1-S2	-2,00	2,20	1,000	16,000	-70,40		
	P3-P4-P5-P6-P7	-5,00	2,80	1,000	16,000	-224,00		
	S3-S4-S5-S6-S7	-5,00	2,20	1,000	16,000	-176,00		
	P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16	-9,00	2,80	1,000	16,500	-415,80		
	S8-S9-S10-S11-S12-S13-S14-S15-S16	-9,00	2,20	1,000	16,500	-326,70		
	P17	-1,00	2,80	1,000	18,500	-51,80		
	S17	-1,00	2,20	1,000	18,500	-40,70		
	P18-P19	-2,00	2,80	1,000	18,500	-103,60		
	S18-S19	-2,00	2,20	1,000	18,500	-81,40		
	P20-P21-P22-P23-P24	-5,00	2,80	1,000	18,500	-259,00		
	S20-S21-S22-S23-S24	-5,00	2,20	1,000	18,500	-203,50		
	P25-P26	-2,00	2,80	1,000	18,500	-103,60		
	S25-S26	-2,00	2,20	1,000	18,500	-81,40		
	P27	-1,00	2,80	1,000	18,500	-51,80		
	S27	-1,00	2,20	1,000	18,500	-40,70		
	P28-P29	-2,00	2,80	1,000	18,500	-103,60		
	S28-S29	-2,00	2,20	1,000	18,500	-81,40		
	P30	-1,00	2,80	1,000	19,500	-54,60		
	S30	-1,00	2,20	1,000	19,500	-42,90		
	P31-P32-P33-P34-P35	-5,00	2,80	1,000	19,500	-273,00		
	S31-S32-S33-S34-S35	-5,00	2,20	1,000	19,500	-214,50		
	P36-P37-P38	-3,00	2,80	1,000	19,500	-163,80		
	S36-S37-S38	-3,00	2,20	1,000	19,500	-128,70		
	P39-P40-P41-P42-P43-P44-P45	-7,00	2,80	1,000	18,500	-362,60		
	S39-S40-S41-S42-S43-S44-S45	-7,00	2,20	1,000	18,500	-284,90		
	P46-P47-P48	-3,00	2,80	1,000	20,000	-168,00		
	S46-S47-S48	-3,00	2,20	1,000	20,000	-132,00		
	P49-P50-P51	-3,00	2,80	1,000	20,000	-168,00		
	S49-S50-S51	-3,00	2,20	1,000	20,000	-132,00		
	P52-P53	-2,00	2,80	1,000	20,000	-112,00		
	S52-S53	-2,00	2,20	1,000	20,000	-88,00		
	a detrarre allineamento D-C2 (variante 2)							
	P54	-1,00	2,80	1,000	20,500	-57,40		
	S54	-1,00	2,20	1,000	20,500	-45,10		
	P55	-1,00	2,80	1,000	20,500	-57,40		
	S55	-1,00	2,20	1,000	20,500	-45,10		
	P56	-1,00	2,80	1,000	20,500	-57,40		
	S56	-1,00	2,20	1,000	20,500	-45,10		
	P57-P58	-2,00	2,80	1,000	20,500	-114,80		
	S57-S58	-2,00	2,20	1,000	20,500	-90,20		
	P59-P60-P61	-3,00	2,80	1,000	20,500	-172,20		
	S59-S60-S61	-3,00	2,20	1,000	20,500	-135,30		
	P62-P63-P64	-3,00	2,80	1,000	18,500	-155,40		
	S62-S63-S64	-3,00	2,20	1,000	18,500	-122,10		
	P65-P66-P67	-3,00	2,80	1,000	18,500	-155,40		
	S65-S66-S67	-3,00	2,20	1,000	18,500	-122,10		
	P68-P69	-2,00	2,80	1,000	18,500	-103,60		
	S68-S69	-2,00	2,20	1,000	18,500	-81,40		
	P70-P71-P72-P73-P74-P75	-6,00	2,80	1,000	17,000	-285,60		
	S70-S71-S72-S73-S74-S75	-6,00	2,20	1,000	17,000	-224,40		
	P76-P77-P78-P79	-4,00	2,80	1,000	17,000	-190,40		
	S76-S77-S78-S79	-4,00	2,20	1,000	17,000	-149,60		
	P80/P95	-16,00	2,80	1,000	18,000	-806,40		
	S80/S95	-16,00	2,20	1,000	18,000	-633,60		
	P96/P106	-11,00	2,80	1,000	18,000	-554,40		
	S96/S106	-11,00	2,20	1,000	18,000	-435,60		
	P107-P108-P109	-3,00	2,80	1,000	19,500	-163,80		
	S107-S108-S109	-3,00	2,20	1,000	19,500	-128,70		
	P110-P111-P112	-3,00	2,80	1,000	19,500	-163,80		
	S110-S111-S112	-3,00	2,20	1,000	19,500	-128,70		
	P113-P114	-2,00	2,80	1,000	19,500	-109,20		
	S113-S114	-2,00	2,20	1,000	19,500	-85,80		
	P115-P116-P117-P118	-4,00	2,80	1,000	20,500	-229,60		
	S115-S116-S117-S118	-4,00	2,20	1,000	20,500	-180,40		
	P119-P120-P121	-3,00	2,80	1,000	20,500	-172,20		
	S119-S120-S121	-3,00	2,20	1,000	20,500	-135,30		
	P122-P123-P124	-3,00	2,80	1,000	22,000	-184,80		
	S122-S123-S124	-3,00	2,20	1,000	22,000	-145,20		
	P125-P126-P127-P128	-4,00	2,80	1,000	22,000	-246,40		
	A RIPORTARE					1'576,10		79'082'102,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'576,10		79'082'102,65
	S125-S126-S127-s128	-4,00	2,20	1,000	22,000	-193,60		
	P129-P130	-2,00	2,80	1,000	23,500	-131,60		
	S129-S130	-2,00	2,20	1,000	23,500	-103,40		
	P131-P132	-2,00	2,80	1,000	23,500	-131,60		
	S131-S132	-2,00	2,20	1,000	23,500	-103,40		
	P133-P134	-2,00	2,80	1,000	23,500	-131,60		
	S133-S134	-2,00	2,20	1,000	23,500	-103,40		
	P135	-1,00	2,80	1,000	23,500	-65,80		
	S135	-1,00	2,20	1,000	23,500	-51,70		
	Sommano positivi mc					13'320,00		
	Sommano negativi mc					-12'760,00		
	SOMMANO mc					560,00	158,00	88'480,00
191 / 157 ZNP.12	Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spe ... la plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra lato C-D verso collegamento mare-terra D1-D2-D3-D4-D5-D6-D7 D8-D9 D10-D11-D12 D13-D14-D15-D16 D17-D18 D19 D20-D21-D22-D23-D24-D25 D26-D27 D28-D29-D30 D31 D32-D33-D34-D-35 D36-D37 D38-D39-D40 D41-D42-D43 D44 D45-D46-D47-D48-D49 D50-D51-D52 D53-D54-D55	7,00 2,00 3,00 4,00 2,00 1,00 6,00 2,00 3,00 1,00 4,00 2,00 3,00 1,00 4,00 2,00 3,00 3,00 2,00 5,00 3,00 4,00	2,80 2,80		32,000 32,500 32,500 32,500 32,500 32,500 30,500 30,500 30,500 30,500 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 25,500 25,500 25,500	627,20 182,00 273,00 364,00 182,00 91,00 512,40 170,80 256,20 85,40 313,60 156,80 235,20 235,20 156,80 357,00 214,20 285,60		
	SOMMANO m2					4'698,40	269,00	1'263'869,60
192 / 158 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Dalla sez. C alla sez. C2 Dalla sez. C2 alla sez. 6/7C2	1,00 1,00	10,00 133,90	2,050 2,050		20,50 274,50		
	SOMMANO mc					295,00	25,00	7'375,00
193 / 159 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera							
	A RIPORTARE							80'441'827,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'441'827,25
	dopo costipamento. 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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.6 pag. 3	1,00 1,00	10,00 133,90 2233,38	9,750 9,750	0,300 0,300	29,25 391,66 2'233,38		
	SOMMANO mc					2'654,29	14,50	38'487,21
194 / 160 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra predalla su diaframma e corree		10,00 133,90	2,200 2,200	0,100 0,100	2,20 29,46		
	SOMMANO mc					31,66	109,95	3'481,02
195 / 161 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra predalla su diaframma e corree		10,00 133,90	2,200 2,200	5,300 5,300	116,60 1'561,27		
	SOMMANO kg					1'677,87	2,10	3'523,53
196 / 162 E1.027.b_N P	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... so sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm 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% d ... e per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA							
	A RIPORTARE							80'487'319,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'487'319,01
	SbCat 16 - Marginamento a terra dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.8 pag. 3	1,00 1,00	10,00 133,90	5,630 5,630		56,30 753,86 3'469,88		
	SOMMANO m2					4'280,04	14,51	62'103,38
197 / 163 Inf.001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: 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: SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Spessore cm. 7 dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.9 pag. 4	1,00 1,00	10,00 133,90	5,730 5,730	7,000 7,000	401,10 5'370,73 24'289,13		
	SOMMANO mq/cm					30'060,96	1,15	34'570,10
198 / 164 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... posizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: 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: SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Spessore cm. 3 dalla C alla C2 dalla C2 alla sez. 6/7 Vedi allegato nr.02 - Voce n.10 pag. 4	1,00 1,00	10,00 133,90	6,000 6,000	3,000 3,000	180,00 2'410,20 10'409,63		
	SOMMANO mq/cm					12'999,83	1,40	18'199,76
199 / 165 E.001.002.a	Trincea drenante (SbCat 18) Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.2 pag. 1 (trincea drenante)			1068,50		1'068,50		
	A RIPORTARE					1'068,50		80'602'192,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'068,50		80'602'192,25
	Vedi allegato nr.02 - Voce n.3 pag. 1 (trincea drenante) a detrarre Vedi allegato nr.02 - Voce n.2 pag. 1 (trincea drenante) (variante 2) a detrarre Vedi allegato nr.02 - Voce n.3 pag. 1 (trincea drenante) (variante 2)		5299,62			5'299,62		
		-1,00	1068,50			-1'068,50		
		-1,00	5299,62			-5'299,62		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					6'368,12 -6'368,12		
	SOMMANO mc					0,00	8,70	0,00
200 / 166 E.001.003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.4 pag. 2		1078,62			1'078,62		
	SOMMANO mc					1'078,62	0,85	916,83
201 / 167 R.002.003.a	Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m ... : - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m 1.50, costituita da tavole a marciavanti opportunamente sbadacchiate, in opera da conteggiare vuoto per pieno: - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Scavo per trincea drenante a detrarre (variante 2)		264,86	1,200	1,100	349,62		
		-1,00	264,86	1,200	1,100	-349,62		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					349,62 -349,62		
	SOMMANO mc					0,00	40,55	0,00
202 / 168 E.001.011.a	Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scopp ... a d'arte. - aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc /ora Aggottamento d'acqua con pompa azionata da motore a scoppio, compreso quanto occorre per l'esercizio la manutenzione la guardiania, il trasporto, gli accessori per permettere l'esecuzione del lavoro compiuta a perfetta regola d'arte. - aggottamento d'acqua per una resa di 5 mc /ora SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante scavo per trincea drenante		75,00			75,00		
	SOMMANO mc					75,00	4,43	332,25
203 / 169	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD							
	A RIPORTARE							80'603'441,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'603'441,33
F.001.008.c	(polietil ... di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. 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 rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 315. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Scavo per trincea drenante		264,86			264,86		
	SOMMANO m					264,86	26,10	6'912,85
204 / 170 AP.06	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto (trama-or ... erazione del lotto e del rotolo e la data di fabbricazione 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante trincea drenante lato Belleli	2,00 2,00	264,86 264,86	1,200 1,300	1,050 1,050	667,45 723,07		
	SOMMANO mq					1'390,52	2,63	3'657,07
205 / 171 E.008.003_ NP	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettat ... eriale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assettamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguita con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'impresa. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante trincea drenante lato Belleli		264,86	1,200	1,300	413,18		
	SOMMANO mc					413,18	39,00	16'114,02
206 / 172 E.001.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.5 pag. 2		4093,65			4'093,65		
	SOMMANO mc					4'093,65	25,00	102'341,25
	A RIPORTARE							80'732'466,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'732'466,52
207 / 173 E 01.029 AP 19	Maggior onere per il trasporto da cave a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Maggiorazione per 7 km Vedi voce n° 172 [mc 4 093.65]	7,00				28'655,55		
	SOMMANO mc/km					28'655,55	1,00	28'655,55
208 / 174 F.002.004.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917 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 rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato Ce UNI EN 1917 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	205,00	1'230,00
209 / 175 F.002.005.a	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE 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 rinfianchi. - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	165,44	992,64
210 / 176 F.002.005.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in cong ... rinfianchi. - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE 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 rinfianchi. - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	120,53	723,18
	A RIPORTARE							80'764'067,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'764'067,89
211 / 177 F.002.007.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in con ... parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile -marcato CE Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile -marcato CE SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	140,77	844,62
212 / 178 F.002.023.a	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezi ... forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg 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. - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Chiusini pozzetti					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	124,72	748,32
213 / 179 AP.17	Realizzazione di impianto di sollevamento acque di falda ... ta 5 l/s, prevalenza 12 m, potenza nominale circa 3 kw+C27 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'000,00	32'000,00
214 / 180 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA							
	A RIPORTARE							80'797'660,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'797'660,83
	SbCat 18 - Trincea drenante predalla su diaframma e corree SOMMANO mc		650,00	2,200	0,100	143,00		
						143,00	109,95	15'722,85
215 / 181 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldat ... o sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante predalla su diaframma e corree SOMMANO kg		650,00	2,200	5,300	7'579,00		
						7'579,00	2,10	15'915,90
216 / 182 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 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 granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante Vedi allegato nr.02 - Voce n.7 pag. 3 SOMMANO mc		1389,38			1'389,38		
						1'389,38	14,50	20'146,01
	ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (SpCat 2) ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE (Cat 1) Attrezzature ed allestimenti aree logistiche (SbCat 11)							
217 / 183 AP.10	- PESE A PONTE + Terminale FM511 SP + Stampante Epson (piattaforma e portate a richiesta) a partire da Fornitura e posa in opera di pesa a ponte completo di Terminale Alfanumerico per pese a ponte con struttura INOX; stampante integrata con lettore di bar-code; display grafico, mezzi in transito, archivi clienti e prodotti, ecc.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'500,00	9'500,00
218 / 184	Lavaruote mobile a ciclo chiuso con recupero delle							
	A RIPORTARE							80'858'945,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'858'945,59
ZNP.08	<p>acque ... adeguamento automatico flusso per ottimizzazione potenza. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	85'629,00	171'258,00
219 / 185 AP.07	<p>Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene a ... erazione del lotto e del rolo e la data di fabbricazione 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 stabilizzata agli ... relativi alle prove che sulla geomembrana vorrà eseguire la D.L., sia in fase di accettazione sia in fase di fornitura. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 1 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE SbCat 11 - Attrezzature ed allestimenti aree logistiche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA (Cat 3) Impanto di trattamento acque di esubero cassa di colamata (SbCat 14)</p>		3675,00			3'675,00		
						3'675,00	3,42	12'568,50
220 / 186 AP.36	<p>Impianto di filtrazione per le acque in uscita dalla vas ... pie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc.). 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 ... alto o basso valore del pH, selettori manuale-0-automatico, spie di utenza in marcia, spie di anomalia impianto, etc.). SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 2 - ALLESTIMENTO AREE LOGISTICHE Cat 3 - IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI ESUBERO CASSA DI COLMATA SbCat 14 - Impanto di trattamento acque di esubero cassa di colmata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>CASSA DI COLMATA (SpCat 4) ARREDI PORTUALI E BARRIERE GALLEGGIANTI (Cat 8) Arredi portuali e barriere galleggianti (SbCat 23)</p>					1,00		
						1,00	1'710'137,60	1'710'137,60
	A RIPORTARE							82'752'909,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'752'909,69
221 / 187 AP.40	<p>Fornitura e posa in opera barriere galleggianti ... izzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.</p> <p>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 ... Sistema di collegamento tra le sezioni a sovrapposizione realizzato in modo da evitare carichi concentrati sul tessuto.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 8 - ARREDI PORTUALI E BARRIERE GALLEGGIANTI SbCat 23 - Arredi portuali e barriere galleggianti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO (SpCat 1) RICERCA MASSE FERROSE (Cat 13) Ricerca masse ferrose sepolte (SbCat 29)</p>		1320,00			1'320,00		
						1'320,00	361,49	477'166,80
222 / 208 IG.003.017	<p>Allestimento delle apparecchiature per l'esecuzione di in ... cc....) nonché le spese di viaggio per il personale addetto.</p> <p>Allestimento 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.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 13 - RICERCA MASSE FERROSE SbCat 29 - Ricerca masse ferrose sepolte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	600,00	2'400,00
223 / 209 IG.003.018	<p>Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, struttu ... opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".)</p> <p>Individuazione e localizzazione dei sottoservizi, strutture, reperti archeologici e cavità ubicate nel sottosuolo delle sedi stradali profondità di investigazione compresa tra 0 e ... dar per introspezione del suolo per prospezioni preliminari ad opere di posa di servizi ed infrastrutture sotterranee".)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 13 - RICERCA MASSE FERROSE SbCat 29 - Ricerca masse ferrose sepolte</p> <p>Allestimento area logistica Scavi per condotte e canalette interrate Marginament a terra Diaframma e trincea drenante *(lung.=+252,24+548,16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		3000,00			3'000,00		
			800,40			800,40		
						3'800,40	8,00	30'403,20
	A RIPORTARE							83'262'879,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'262'879,69
224 / 211 ZNP.35	VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA (SpCat 6) VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO (Cat 9) Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio (SbCat 26) Sovrapprezzo per analisi integrative per la determinazione di Diossine e Furani; commatoria PCDD Sovrapprezzo per analisi integrative per la determinazione di Diossine e Furani; commatoria PCDD SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 6 - VERIFICA DELLA QUALITA' DELLE AREE POST OPERA Cat 9 - VERIFICA A FONDO SCAVO AREE DI DRAGAGGIO SbCat 26 - Verifica fondo scavo al termine delle attività di dragaggio richiesta ARPA Puglia con prot. 3752-32 del 19/1/18 (variante) SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	3'340,00	46'760,00
225 / 212 E 02.04a	CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A MARE (Cat 6) Collegamento Mare terra (SbCat 28) Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... era a perfetta regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 6 - MARGINAMENTO A MARE SbCat 28 - Collegamento Mare terra interferenza vertice "A" (variante) SOMMANO mc		13,00	18,750		243,75		
						243,75	157,00	38'268,75
226 / 213 E 02.04a	MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Interferenze Area ILVA (SbCat 30) Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi d ... era a perfetta regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 30 - Interferenze Area ILVA demolizione blocco ancoraggio bitta (variante n. 2)		7,00	5,000	2,000	70,00		
	A RIPORTARE					70,00		83'347'908,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					70,00		83'347'908,44
	SOMMANO mc					70,00	157,00	10'990,00
	BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO (SpCat 1) RICERCA MASSE FERROSE (Cat 13) Ricerca masse ferrose sepolte (SbCat 29)							
227 / 214 ZNP.36	Verifica e bonifica di singola anomalia magnetica rinvenuto ... o conferimento presso il sito di stoccaggio del materiale. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 13 - RICERCA MASSE FERROSE SbCat 29 - Ricerca masse ferrose sepolte salpamento masse metalliche (variante)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	105'695,60	105'695,60
	BONIFICA PREVENTIVA DEL FONDO MARINO (Cat 14) Bonifica preventiva del fondo marino (SbCat 1)							
228 / 215 OM.02.001	Bonifica preventiva del fondo marino Bonifica preventiva del fondo marino SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 14 - BONIFICA PREVENTIVA DEL FONDO MARINO SbCat 1 - Bonifica preventiva del fondo marino bonifica preventiva fondo marino					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'854'035,66	1'854'035,66
	BONIFICA PREVENTIVA A TERRA (Cat 15) Bonifica preventiva a terra (SbCat 2)							
229 / 216 AP.29	Bonifica preventiva a terra Bonifica preventiva a terra SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 15 - BONIFICA PREVENTIVA A TERRA SbCat 2 - Bonifica preventiva a terra bonifica preventiva a terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'621,95	70'621,95
	CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (SbCat 16)							
230 / 221	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi							
	A RIPORTARE							85'389'251,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'389'251,65
E.001.002.a variante	meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra marginamento a terra tratto D1-D marginamento a terra tratto D-E1 (variante 2) *(larg.=44,35+30,30) marginamento a terra tratto E1-E (variante 2)		3,20	490,150		1'568,48		
	SOMMANO mc					2'159,36	8,70	18'786,43
	Trincea drenante (SbCat 18)							
231 / 222 E.001.002.a variante	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo a sezione obbligatoria, 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.) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante trincea drenante tratto D-E1 (variante 2) *(larg.=44,35+30,30) trincea drenante tratto E1-E (variante 2)		6,60	74,650		492,69		
	SOMMANO mc		6,60	110,000		726,00		
	SOMMANO mc					1'218,69	8,70	10'602,60
	Marginamento a terra (SbCat 16)							
232 / 223 E.001.008 variante	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito si ... a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra a detrarre sezione 10 (variante 2) tratto D1-D (variante 2) tratto D-E (variante 2) tratto D-E (variante 2)	-1,00	7,76	25,000		-194,00		
		1,00	490,15	2,450	0,300	360,26		
		1,00	184,65	2,550	0,300	141,26		
		1,00	184,65	6,600		1'218,69		
	Sommano positivi mc					1'720,21		
	Sommano negativi mc					-194,00		
	SOMMANO mc					1'526,21	25,00	38'155,25
233 / 226	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per							
	A RIPORTARE							85'456'795,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'456'795,93
E.004.001.b variante	strutture n ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. 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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra predalla su diaframma e corree lato D1-D (variante 2) predalla su diaframma e corree lato D-E (variante 2)	1,00 1,00	490,15 184,65	3,100 3,100	0,100 0,100	151,95 57,24		
	SOMMANO mc					209,19	109,95	23'000,44
234 / 227 E.004.004.a variante	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione g ... nere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. 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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corree per diaframma sp. cm.60 (variante 2) *(par.ug.=2*0,45*0,8)	0,72	674,80			485,86		
	SOMMANO mc					485,86	128,00	62'190,08
235 / 228 E.004.040 variante	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di cal ... te e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di casserature 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corree per diaframma sp. cm.60 (variante 2)	2,00	674,80		0,800	1'079,68		
	SOMMANO mq					1'079,68	20,00	21'593,60
236 / 229 E.004.36 variante	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo arm ... barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 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 esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40							
	A RIPORTARE							85'563'580,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'563'580,05
	mm SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra Formazione corree per diaframma sp. cm.60 (variante 2) pos.3 2x2F8/20" - 0,395 kg/ml *(par.ug.=3374*2*2,3) pos.2 2+2F12 - 0,888 kg/ml *(par.ug.=4*2) pos.1 4+4F12 - 0,888 kg/ml *(par.ug.=8*2)	15520,40			0,395	6'130,56		
		8,00	674,80		0,888	4'793,78		
		16,00	674,80		0,888	9'587,56		
	SOMMANO kg					20'511,90	1,90	38'972,61
237 / 232 ZNP.12 variante	Realizzazione di un diaframma composito da 600 mm. di spe ... la plastica autoindurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2 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 SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2) D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2) D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2) D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114-D115-.....-D154 (variante 2) D155- -D171 (variante 2) D172- - D185 (variante 2) D186-.....-D201 (variante 2) D202- -D217 (variante 2) D218- -D228 (variante 2) D229- - D244 (variante 2) D245 - - D268 (variante 2) D269 - ... - D283 (variante 2) D284 - - D296 (variante 2) extra per innalzamento corree (variante 2) D56-D57-D58-D59-D60-D61-D62-D63-D64-D65-D66-D67 (variante 2) D68-D69-D70-D71-D72-D73-D74-D75-D76-D77-D78-D79-D80 (variante 2) D81-D82-D83-D84-D85-D86-D87-D88-D89-D90-D91-D92 (variante 2) D93-D94-D95-D96-D97-D98-D99-D100-D101-D102-D103-D104-D105-D106 (variante 2) D107-D108-D109-D110-D111-D112-D113-D114-D115-.....-D154 (variante 2) D155- -D171 (variante 2) D172- - D185 (variante 2) D186-.....-D201 (variante 2) D202- -D217 (variante 2) D218- -D228 (variante 2) D229- - D244 (variante 2) D245 - - D268 (variante 2) D269 - ... - D283 (variante 2) D284 - - D296 (variante 2)	12,00	2,80		23,500	789,60		
		13,00	2,80		22,000	800,80		
		12,00	2,80		20,500	688,80		
		14,00	2,80		19,500	764,40		
		48,00	2,80		18,000	2'419,20		
		17,00	2,80		17,100	813,96		
		14,00	2,80		18,500	725,20		
		16,00	2,80		20,500	918,40		
		16,00	2,80		20,000	896,00		
		11,00	2,80		18,500	569,80		
		16,00	2,80		19,500	873,60		
		24,00	2,80		18,500	1'243,20		
		15,00	2,80		16,500	693,00		
		13,00	2,80		16,000	582,40		
	SOMMANO mq					13'385,68	269,00	3'600'747,92
238 / 233	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato							
	A RIPORTARE							89'203'300,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'203'300,58
Inf.001.007 variante	<p>con ... nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 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. SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra da D1 fino a D (variante n. 2) da D a E (variante n. 2)</p>	1,00	490,15	2,450	0,300	360,26		
		1,00	184,65	5,150	0,300	285,28		
	SOMMANO mc					645,54	14,50	9'360,33
	MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 7) MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11) Monitoraggio ambientale (SbCat 27)							
239 / 234 ZNP.39	<p>Gestione, per un periodo pari a mesi 1 e per tutto il per ... uove da collegarsi con società incaricata (variante n. 2) Gestione, per un periodo pari a mesi 1 di n° 2 correntometri Sontek e di n° 3 sonde multiparametriche YSI installate in prossimità del cantiere Astaldi spa, compreso la manutenzione ... Web, la sostituzione delle schede telefoniche nei modem con nuove da collegarsi con società incaricata (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale variante n. 2</p>					12,00		
	SOMMANO mese					12,00	8'780,00	105'360,00
	CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Marginamento a terra (SbCat 16)							
240 / 235 ZNP.47	<p>Perforazione PRINCIPALE con attrezzatura per pali ad elic ... (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). (variante n. 2) Perforazione PRINCIPALE con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1000 mm, per frantumazione del riporto antropico in presenza di ... te di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra</p>	10,00	19,00			190,00		
		19,00	18,35			348,65		
		31,00	17,25			534,75		
		30,00	15,90			477,00		
		25,00	14,70			367,50		
		47,00	13,95			655,65		
		61,00	13,05			796,05		
		120,00	12,00			1'440,00		
	A RIPORTARE					4'809,60		89'318'020,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'809,60		89'318'020,91
	tratto D-E (variante n. 2)	76,00	12,00			912,00		
	tratto D-E (variante n. 2)	65,00	11,40			741,00		
	tratto D-E (variante n. 2)	22,00	12,20			268,40		
	tratto D-E (variante n. 2)	36,00	12,70			457,20		
	tratto D-E (variante n. 2)	23,00	11,45			263,35		
	extra per innalzamento corree							
	tratto D1-D (variante n. 2)	10,00	0,90			9,00		
	tratto D1-D (variante n. 2)	19,00	0,90			17,10		
	tratto D1-D (variante n. 2)	31,00	0,90			27,90		
	tratto D1-D (variante n. 2)	30,00	0,90			27,00		
	tratto D1-D (variante n. 2)	25,00	0,90			22,50		
	tratto D1-D (variante n. 2)	47,00	0,90			42,30		
	tratto D1-D (variante n. 2)	61,00	0,90			54,90		
	tratto D1-D (variante n. 2)	120,00	0,90			108,00		
	tratto D-E (variante n. 2)	76,00	0,90			68,40		
	tratto D-E (variante n. 2)	65,00	0,90			58,50		
	tratto D-E (variante n. 2)	22,00	0,90			19,80		
	tratto D-E (variante n. 2)	36,00	0,90			32,40		
	tratto D-E (variante n. 2)	23,00	0,90			20,70		
	SOMMANO ml					7'960,05	205,00	1'631'810,25
	MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 7) MONITORAGGIO AMBIENTALE (Cat 11) Monitoraggio ambientale (SbCat 27)							
241 / 237 ZNP.41	Monitoraggio ambientale dell'aria da eseguirsi mediante i ... zionante e fino all'ultimazione dei lavori (variante n. 2) Monitoraggio ambientale dell'aria da eseguirsi mediante installazione di strumentazione idonea compreso la registrazione dei dati, il tutto dato in opera perfettamente funzionante e fino all'ultimazione dei lavori (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale variante n. 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	19'259,00	57'777,00
242 / 238 ZNP.21 variante	Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione e determinazione dei livelli equivalenti Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione e determinazione dei livelli equivalenti Monitoraggio del rumore di durata 7 giorni mediante installazione di fonometro tipo LARSON & DAVIS 831) la registrazione e determinazione dei livelli equivalenti SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 7 - MONITORAGGIO AMBIENTALE Cat 11 - MONITORAGGIO AMBIENTALE SbCat 27 - Monitoraggio ambientale variante n. 2					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'720,00	8'160,00
	BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO (SpCat 1) BONIFICA PREVENTIVA A TERRA (Cat 15) Interferenze Area ILVA (SbCat 30)							
243 / 239	Bonifica preventiva a terra: Localizzazione e							
	A RIPORTARE							91'015'768,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'015'768,16
AP.29 variante	<p>bonifica de ... izzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda.</p> <p>Bonifica preventiva a terra: Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità pres ... rezza e nel rispetto delle vigenti normative in materia. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda.</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 1 - BONIFICA PREVENTIVA AREE DI INTERVENTO Cat 15 - BONIFICA PREVENTIVA A TERRA SbCat 30 - Interferenze Area ILVA spostamento tracciato diaframma plastico tratto D-E1 (variante 2) spostamento tracciato diaframma plastico tratto E1-E (variante 2)</p>	27,00			18,000	486,00		
		40,00			18,000	720,00		
	SOMMANO ml					1'206,00	7,75	9'346,50
	<p>CASSA DI COLMATA (SpCat 4) MARGINAMENTO A TERRA (Cat 7) Trincea drenante (SbCat 18)</p>							
244 / 240 R.002.003.a variante	<p>Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m ... : - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese</p> <p>Armatura di sostegno di pareti di scavi profondi oltre m 1.50, costituita da tavole a marciavanti opportunamente sbadacchiate, in opera da conteggiare vuoto per pieno: - Armatura di sostegno per il 1° mese o frazione di mese</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante (variante 2)</p>		6,60		184,650	1'218,69		
	SOMMANO mc					1'218,69	40,55	49'417,88
	Marginamento a terra (SbCat 16)							
245 / 241 E1.027.b_N P variante	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da ... so sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm</p> <p>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% d ... per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm - lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra a detrarre Vedi allegato nr.02 - Voce n.8 pag. 3 (variante 2) nuova pavimentazione (variante 2)</p>	-1,00	3469,88			-3'469,88		
			440,10	3,550		1'562,36		
	Sommano positivi mq					1'562,36		
	Sommano negativi mq					-3'469,88		
	SI DETRAGGONO mq					-1'907,52	14,51	-27'678,12
	A RIPORTARE							91'046'854,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'046'854,42
246 / 242 Inf.001.009 variante	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... a stesa ed onere per dare il lavoro finito (variante n. 2)</p> <p>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 ... caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito (variante n. 2)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra nuova pavimentazione (variante 2) a detrarre Vedi allegato nr.02 - Voce n.9 pag. 4 (variante 2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO mq/cm</p>							
		-1,00	24289,13	3,550	7,000	10'936,49		
						10'936,49		
						-24'289,13		
						-24'289,13		
						-13'352,64	1,15	-15'355,54
247 / 243 Inf.001.011 variante	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... a stesa ed onere per dare il lavoro finito (variante n. 2)</p> <p>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 ... vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito (variante n. 2)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra nuova pavimentazione collegamento vecchio tappetino con nuovo (variante 2) a detrarre Vedi allegato nr.02 - Voce n.10 pag. 4 (variante 2)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p> <p style="text-align: center;">Trincea drenante (SbCat 18)</p>							
		2,00	440,10	3,550	3,000	4'687,07		
		-1,00	10409,63	2,400	3,000	6'337,44		
						-10'409,63		
						11'024,51		
						-10'409,63		
						614,88	1,40	860,83
248 / 244 E.001.003.a variante	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con ... a, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)</p> <p>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.)</p> <p>SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 18 - Trincea drenante trincea drenante (variante 2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			6,60		184,650	1'218,69		
						1'218,69	0,85	1'035,89
	A RIPORTARE							91'033'395,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'033'395,60
	Marginamento a terra (SbCat 16)							
249 / 245 Inf 01.029a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, c ... m, valutato al mq per ogni cm di spessore (variante n. 2) Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra fresatura bordi longitudinali (variante 2)	2,00	440,10	2,400	3,000	6'337,44		
	SOMMANO mq/cm					6'337,44	0,68	4'309,46
250 / 246 AP.43V	Fornitura e posa in opera di torre faro h.7,00mt con palo ... leto per dare l'opera finita e funzionante (variante n. 2) 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 ... e fari. Fari n.4 da 400W JM con lampada incorporata, completo per dare l'opera finita e funzionante (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra n. 2 torri faro per lavorazioni notturne (variante n. 2)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'723,00	13'446,00
251 / 247 ZNP.12 bis V	Sovrapprezzo per manodopera in ore straordinarie per real ... indurente e con membrana in HDPE sp. mm. 2 (variante n. 2) Sovrapprezzo per manodopera in ore straordinarie per 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 (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA Cat 7 - MARGINAMENTO A TERRA SbCat 16 - Marginamento a terra manodopera ore straordinarie (variante 2) *(par.ug.=0,5*13385,68)	6692,84				6'692,84		
	SOMMANO mq					6'692,84	23,00	153'935,32
252 / 248 ZNP.47 bis V	Sovrapprezzo per lavorazione su doppio turno ed in ore st ... (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). (variante n. 2) Sovrapprezzo per lavorazione su doppio turno ed in ore straordinarie per perforazione con attrezzatura per pali ad elica continua rivestiti (Cased Augered Pile - CAP) di diametro 1 ... te di perforazione e miscelazione in foro di malta cementizia (assorbimenti previsti fino a 0,4 mc/ml). (variante n. 2) SpCap 1 - LAVORI A CORPO SpCat 4 - CASSA DI COLMATA							
	A RIPORTARE							91'205'086,38

