

COMUNE DI BRINDISI (Provincia di Brindisi)

Oggetto:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN DEPOSITO COSTIERO DI IDROCARBURI - GASOLIO E BENZINA - CON ANNESSO TERMINALE DI CARICO SITO NELL'AREA PROSPICIENTE LA BANCHINA COSTA MORENA RIVA DEL PORTO DI BRINDISI



PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Tav:

RD.10

Data:

Rif.Doc.: BRUND_PD_RD.10_001

scala:

Approvazioni:

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Approvazione
00		PR	SZ	SZ

Committente :

BRUNDISUM S.p.a.

Sede Legale
Via Ettore Maiorana 6/A
Zona Industriale
72100 -Brindisi (BR)
Tel. 0831-571149

I progettisti:

Ing. Salvatore Zaccaro (Capogruppo G.d.L.)

Ing. Giuseppe Morganti

Arch. Alessia Scimone

Geom. Rossella Venuti

Ing. Antonino Restuccia

Ing. Marco Calogero

Giovani professionisti:

Ing. Anna Tripodi

Ing. Eleonora Viglianisi

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: REALIZZAZIONE DI UN DEPOSITO FISCALE PER LO STAOCAGGIO DI GASOLIO E BENZINA CON CONDOTTA DI ADDUZIONE FINO ALLA BANCHINA DI RIVA DEL PORTO DI BRINDISI

COMMITTENTE: Brundisium S.p.A.

BRINDISI, 29/07/2015

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	OPERE DI DEMOLIZIONE (SpCat 1)								
1 / 1 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'auto mezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CA EDIFICIO ESISTENTE TORRE LOCALI TECNICI	2,00 3,00	2090,60 106,14 65,00			3,000 3,000 3,000	12'543,60 955,26 195,00		
	SOMMANO mc						13'693,86	28,50	390'275,01
2 / 3 R.001.012.c	Trasporto a rifiuto alle pubbliche discariche di materiali provenienti da scavi, demolizioni e tagli di muratura, da effettuare con qualsiasi mezzo ed a qualunque distanza, compreso il carico e scarico a mano sui mezzi di trasporto: - Oltre 6,5 mc/viaggio Vedi voce n° 1 [mc 13 693.86]						13'693,86		
	SOMMANO mc						13'693,86	45,00	616'223,70
3 / 4 E.001.030.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenendo autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite Vedi voce n° 1 [mc 13 693.86]	1,30				10,000	178'020,18		
	SOMMANO q.li						178'020,18	2,40	427'248,43
4 / 24 AP.11	Fornitura e installazione di sistema pesa automezzi della dimensione di 18.00 x 3.00 m con piattaforme in alluminio basso profilo collegabili allo stesso indicatore digitale di peso per sistemi portatili di pesatura automezzi, camion,veicoli,ecc..tarata e certificata dall'ufficio metrico. La piattaforma dovrà avere portata fino a 30.000 kg per singolo asse con funzione pesa ruote , pesa assi, in / out con calcolo automatico della tara. Nel prezzo è compreso altresì la fornitura e la collocazione di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato di dimensioni 0.40x0.40x0.40 m compreso gli oneri di cui ai particolari costruttivi e tutti gli oneri per il collaudo di esatto collocamento della pesa assicurato dal Funzionario Metrico						1,00		
	SOMMANO a corpo						1,00	25'239,00	25'239,00
	A RIPORTARE								1'458'986,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'458'986,14
5 / 5 E.001.001.a	<p>REALIZZAZIONE BACINO CONTENIMENTO E PIAZZALE (SpCat 2)</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 ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scavo per realizzazione bacino di contenimento serbatoi</p>	11272,00			0,800	9'017,60		
	SOMMANO mc					9'017,60	7,70	69'435,52
6 / 7 E.001.027	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 5 [mc 9 017.60] Vedi voce n° 6 [mc 2 216.00]</p>					9'017,60 2'216,00		
	SOMMANO mc					11'233,60	11,00	123'569,60
7 / 8 E.004.001.a	<p>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 C8/10.</p> <p>MAGRONE PIAZZOLA DI CARICO</p> <p>CABINA ENEL-QUADRI E GENERATORI-BOX</p> <p>SERVIZIO-OPERATORE</p> <p>MAGRONE BASE POZZETTI ISPEZIONE</p> <p>MAGRONE BASE PENSILINE DI CARICO</p> <p>PAVIMENTAZIONE ATTRAVERSAMENTO BANCHINA STRADA</p> <p>MAGRONE BASE SERBATOIO SLOP E ANTINCENDIO</p> <p>MAGRONE BASE SERBATOI</p>		10,00	5,000	0,100	5,00		
		4,00	2,40	4,000	0,100	3,84		
		7,00	2,00	2,000	0,100	2,80		
		4,00	10,00	1,000	0,100	4,00		
			5,20	2,400	0,100	1,25		
			2,80	2,400	0,100	0,67		
			1,50	2,400	0,100	0,36		
		2,00	5,50	10,750	0,100	11,83		
	SOMMANO mc	11272,00			0,100	1'127,20		
						1'156,95	105,75	122'347,46
8 / 9 E.004.036	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm</p> <p>BASE PENSILINE DI CARICO (1,58x4+2x0,39x5)x10x1x4</p> <p>PIAZZOLA DI CARICO Doppia maglia fi 14/25/mq (4x1,208x4)x10x5</p> <p>BASE POZZETTI TERMINALI (7x1,208x4)x2 x3.5x3</p> <p>ARMATURA SERBATOI SLOP E ANTINCENDIO Doppia maglia 5+5 fi 14/mq (2x10x1,208)x(4x10,75+6x5,5)x3</p> <p>ARMATURA BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI CONSIDERANDO UN INCIDENZA DI 120KG/MC DI CLS</p>	1127,20			120,000	135'264,00		
	SOMMANO kg					142'553,71	1,90	270'852,05
	A R I P O R T A R E							2'045'190,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'045'190,77
9 / 10 E.004.040	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 posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. BASE PENSILINE DI CARICO	4,00	10,00	0,400	4,000	64,00		
		4,00	10,00	0,400	4,000	64,00		
		4,00	1,00	0,400	4,000	6,40		
	PIAZZOLA DI CARICO	4,00	1,00	0,400	4,000	6,40		
		2,00	10,00		0,300	6,00		
		2,00	10,00		0,300	6,00		
		2,00	5,00		0,300	3,00		
		2,00	5,00		0,300	3,00		
	PARETE POZZETTI TERMINALI	7,00	2,00		2,500	35,00		
		7,00	3,50		2,500	61,25		
		7,00	2,00		2,500	35,00		
		7,00	3,50		2,500	61,25		
	SERBATOI SLOP E ANTINCENDIO DOPPIA MAGLIA (2x2)x(2x10,75+3x5)x3					438,00		
	BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI					6'825,00		
	SOMMANO mq					7'614,30	20,00	152'286,00
10 / 11 AP.07	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento		540,00	2,000	1,500	1'620,00		
	SOMMANO al m³					1'620,00	20,50	33'210,00
11 / 12 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. CORSIE E PIAZZALE DI MANOVRA (1/2) x (75+45) x 150 x 0,3 0,5 x 113 x 75 x 0,3 (2/3) x 120 x 15 x 0,3 15 x 60 x 0,3 A DETRARRE BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI -1 x 138 x 36 x 0,3 RIPRISTINO SCAVO CONDOTTA					2'700,00 1'271,25 361,80 270,00		
		540,00	2,000	0,300		-1'490,40 324,00		
	Sommano positivi mc					4'927,05		
	Sommano negativi mc					-1'490,40		
	SOMMANO mc					3'436,65	14,50	49'831,43
12 / 13 06.01.03.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito							
	A RIPORTARE							2'280'518,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'280'518,20
	<p>urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3, traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3, traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle pavimentazioni stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5, 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1.000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m2), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p> <p>CORSIE E PIAZZALE DI MANOVRA (1/2) x (75+45) x 150 x 2 0,5 x 113 x 75 x 2 (2/3) x 120 x 15 x 2 15 x 60 x 2</p> <p>A DETRARRE BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI -1 x 138 36 x 2</p> <p>RIPRISTINO SCAVO CONDOTTA 194,8 x 3,5 x 2</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi Sommano negativi</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO</p>					18'000,00 8'475,00 2'412,00 1'800,00 -9'936,00 1'363,60 32'050,60 -9'936,00 22'114,60	1,21	26'758,67
13 / 14 Inf.001.009	<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, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>CORSIE E PIAZZALE DI MANOVRA (1/2) x (75+45) x 150 x 0,07 0,5 x 113 x 75 x 0,07 (2/3) x 120 x 15 x 0,07 15 x 60 x 0,07</p> <p>A DETRARRE BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI -1 x 138 x 36 x 0,07</p> <p>RIPRISTINO SCAVO CONDOTTA 540 x 2,5 x 0,07</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm</p>	9000,00 4237,50 1200,00 900,00 540,00		2,500	7,000 7,000 7,000 7,000 0,070	63'000,00 29'662,50 8'400,00 6'300,00 -347,76 94,50 107'457,00 -347,76		
	A RIPORTARE					107'109,24		2'307'276,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					107'109,24		2'307'276,87
14 / 15 Inf.001.011	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU no 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: CORSIE E PIAZZALE DI MANOVRA (1/2) x (75+45) x 150 x 1 0,5 x 113 x 75 x 1 (2/3) x 120 x 15 x 1 15 x 60 x 1 A DETRARRE BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOI -1 x 138 36 x 1 RIPRISTINO SCAVO CONDOTTA 540 x 3,5 x 1 194,8 x 3,5 x 1</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p>					107'109,24	1,15	123'175,63
						9'000,00		
						4'237,50		
						1'206,00		
						900,00		
						-4'968,00		
		540,00		3,500	1,000	1'890,00		
						681,80		
						17'915,30		
						-4'968,00		
						12'947,30	1,40	18'126,22
15 / 22 AP.05	<p>Fornitura e posa in opera mediante piantumazione di piante autoctone costituenti la barriera arborea. Nel prezzo è compreso lo scavo per la messa a dimora ed il successivo reinterro, compreso altresì legno tutore, fascettature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">TUBAZIONI (SpCat 4)</p>					50,00		
						50,00	99,52	4'976,00
16 / 6 E.001.002.a	<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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Scavo per condotta terminale di scarico Scavo per collocazione pozzetti di ispezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">AREA SERVIZI ED IMPIANTI (SpCat 5)</p>					2'160,00		
		7,00	540,00	2,000	2,000	56,00		
						2'216,00	8,70	19'279,20
17 / 2 AP.06	<p>Realizzazione edificio multifunzione a due piani fuori terra secondo gli elaborati grafici e i tabulati di calcolo di progetto. La palazzina ospiterà le seguenti unità: - uffici; - sala controllo; - cabina elettrica; - mensa; - spogliatoi; - magazzino. Costo di realizzazione è valutato al mq. Nuova palazzina uffici Piano terra Piano primo</p>					232,00		
						141,00		
	A RIPORTARE					373,00		2'472'833,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'405'930,56
19 / 18 AP.10	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p style="text-align: center;">SERBATOI (SpCat 3)</p> <p>Fornitura e collocazione di n° 8 serbatoi a tetto galleggiante in acciaio così come da specifiche di progetto. Il parco serbatoi sarà composto da:- n° 4 serbatoi per benzina da 3000 mc cadauno; - n° 4 serbatoi per i gasoli da 6000 mc cadauno. Il prezzo è comprensivo di tutti gli accessori e le parti impiantistiche, gli strumenti/controlli e di tutti gli oneri per dare il prodotto finito a perfetta regola d'arte. Prezzo desunto da indagini di mercato per impianti similari (Costo al mc 250 Euro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00		
						1,00	10'080 000,00	10'080'000,00
20 / 16 AP.08	<p style="text-align: center;"><u>TUBAZIONI (SpCat 4)</u></p> <p>Realizzazione e posa in opera di terminale di adduzione di idrocarburi dal molo di Costa Morena al parco serbatoi. Il terminale sarà composto da n° 2 tubazioni in acciaio di diametro fi10", posizionato in underground. In corrispondenza della Pipe-way la linea sarà posata fuori terra e collegata con stacchi da 10". L'interconnetting relativo alla benzina e al gasolio sarà costituito da pompe di aspirazione, circuito di ricircolo e valvole motorizzate, così come previsto dalle specifiche progettuali. Prezzo desunto da indagini di mercato per impianti similari (Costo al m 5000 Euro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		540,00			540,00		
						540,00	5'000,00	2'700'000,00
21 / 17 AP.09	<p style="text-align: center;"><u>AREA SERVIZI ED IMPIANTI (SpCat 5)</u></p> <p>Realizzazione di impianto elettrico a servizio del deposito costiero, formato da: - cabina elettrica MT/BT per una potenza di circa 20 kV; - Trasformatore TR-1 da 1600 kVA; - Gruppo elettrogen; - Cavi di potenza/comando; - Conduttori isolati di terra/protezione; - Motori elettrici asincroni trifase; - Passerelle porta cavi; - Armature illuminanti; - Quadri elettrici. Il prezzo è comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'impianto elettrico funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00		
						1,00	700'000,00	700'000,00
22 / 19 AP.02	<p>Fossa biologica tipo Imhoff costituita da tre elementi a sezione circolare collocati in serie in calcestruzzo prefabbricato consistenti in una vasca di sedimentazione e digestione di profondità 1.00 m e diametro 2.00 m, una vasca di vasca di decantazione delle stesse dimensioni e riempita con uno strato profondo di pietrame ed uno superficiale di sabbia e da una ulteriore vasca di sedimentazione di diametro 1,15 m e altezza 1,70 m, dove le particelle di sabbia possano accumularsi nel fondo permettendo il passaggio della sola parte liquida verso la vasca di fitodepurazione. Il prezzo è comprensivo anche delle tubazioni di ingresso e di collegamento alla vasca di fitodepurazione e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte di cui ai particolari grafici di progetto.</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		16'885'930,56

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

			IMPORTI IN €	IVA 22%	TOTALE €
A)	COSTO DEI LAVORI	.....	€ <u>17 027 472,91</u>	3 746 044,04	20 773 516,95
	LAVORI A CORPO	.....	€ 13 621 542,35	2 996 739,32	16 618 281,67
	LAVORI A MISURA	.....	€ 3 405 930,56	749 304,72	4 155 235,28
A1)	TOTALE LAVORI	.....	€ <u>17 027 472,91</u>	<u>3 746 044,04</u>	<u>20 773 516,95</u>
		di cui:			
A2)	Oneri di sicurezza		€ 440 756,55	96 966,44	537 722,99
A3)	Opere di mitigazione		€ 4 976,00	1 094,72	6 070,72
B)	SPESE GENERALI				
B 1	Spese per rilievi, accertamenti e indagini		10 000,00	2 200,00	12 200,00
B 2	Allacciamenti ai pubblici servizi		€ 15 000,00	3 300,00	18 300,00
B 3	Imprevisti	3,00% di A)	€ 510 824,19	112 381,32	623 205,51
B 4	Spese tecniche redazione progetto e SIA		€ 350 000,00	77 000,00	427 000,00
B 5	Spese Direzione lavori		€ 150 000,00	33 000,00	183 000,00
B 6	Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici		€ 70 000,00	15 400,00	85 400,00
B 7	Spese per attività di consulenza o di supporto		€ 1 500,00	330,00	1 830,00
B 8	Spese per pubblicità		€ 2 000,00	440,00	2 440,00
B 9	Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi		€ 5 000,00	1 100,00	6 100,00
B 10	Interferenze		€ 0,00	0,00	0,00
B 11	Arrotondamenti		€ 0,00	0,00	0,00
B 12	Spese varie		€ 0,00	0,00	0,00
B 13	Spese per risoluzioni bonarie e non, contenziosi		€ 0,00	0,00	0,00
B	TOTALE SPESE GENERALI		<u>1 114 324,19</u>	<u>245 151,32</u>	<u>1 359 475,51</u>
	VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA (A+B)	.....	€ <u>18 141 797,10</u>	<u>3 991 195,36</u>	<u>22 132 992,46</u>