



" RIQUALIFICAZIONE DI UN RIPARO PER LA PESCA  
IN C.DA FALARIDE "

VISTI :

PROGETTISTA:

Capogruppo R.T.P.:

**ARTEC**  
**ARTEC** Associati S.r.l

Via Francavilla, 99 - 98039 Taormina (ME)  
Tel.: 0942 620071 / Fax: 0909582054  
E-mail: artec.associati@gmail.com  
PEC: artec@mypec.eu  
P.IVA / Cod. Fiscale 02961180839



Mandante R.T.P.:

-Ing. Francesco Brocato  
-Ing. Antonino Moschella  
-Dott. Rosario Pignatello  
-Dott. Geol. Ranieri Santarosa

COMMITTENTE:

Comune di Avola

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Bruno VENTURA

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

03			TITOLO TAVOLA:	TAVOLA N°:
02	Rev. prescrizioni Conferenze Servizi	MAG. 2019	Computo metrico estimativo	103
01	Agg. Prezzario LL. PP. Sicilia 2019	25/01/2019		
NUM.	INTEGRAZIONE	DATA		
DATA:	MAG. 2019	ARCHIVIO FILE: / archivio progetti / Artec / H039_Riparo pescatori Avola	SCALA RAPPRESENTAZIONE:	
		ARCHIVIO PROGETTO: Carpetta N° H039 - Avola	Proprietà riservata - L. 633 del 22/04/41	

**ARTEC ASSOCIATI S.R.L.**  
VIA FRANCAVILLA, 99  
98032 - TAORMINA (ME)  
Telefono 0942620071  
e-mail: artec.associati@gmail.com

# **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							12.844,66
Nr. 4	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - LATO MARE - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (4,86 + 4,86)/2=4,86 mq ].		10,00		4,860			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2,29 + 2,06)/2= 2,18 mq].		10,00		2,180			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - LATO MARE - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (4,86 + 4,70)/2= 4,78 mq].		10,00		4,780			
	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2,06 + 8,10)/2=5,08 mq ].		10,00		5,080			
	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - LATO MARE - [*Lunghezza=10 ml ; *H/Peso= (4,70 + 6,74)/2=5,72 mq ].		10,00		5,720			
	- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - LATO MARE - [*Lunghezza=2,41 ml ; *H/Peso= (6,74 + 4,32)/2=5,53 mq ].		2,41		5,530			
	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - LATO MARE - [*Lunghezza=6,75 ml ; *H/Peso= (4,32 + 10,15)/2=7,24 mq ].		6,75		7,240			
	- Tra la sez. M2 e la sez. M3 - LATO TERRA - [*Lunghezza=11,25 ml ; *H/Peso= (2,93+ 2,93)/2=2,93 mq ].		11,25		2,930			
	- Tra la sez. 6 e la fine della sovrastruttura di banchina - [*Lunghezza=9,50 ml ; *H/Peso= (6,74 + 6,74)/2=6,74 mq		9,50		6,740			
	DEMOLIZIONE PARTE SOMMERSA DELLA SOVRASTRUTTURA DI BANCHINA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie da demolire per la sezione (i)'esima e la superficie da demolire per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2 ].							
	- Tra l'inizio della sovrastruttura di banchina e la sez. 3 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 3,49 ml ; *H/Peso= (10,85 + 10,85)/2=10,85 mq ].		3,49		10,850			
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 10 ml; *H/Peso= (10,85 + 0,65)/2=5,75 mq ].		10,00		5,750			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0,65 + 0,61)/2= 0,63 mq].		10,00		0,630			
- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - LATO TERRA - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0,61 + 3,31)/2=1,96 mq ].		10,00		1,960				
Sommano mc					594,093	17,95	10.663,97	
01.02.05.001	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - Trasporto ad impianto di recupero							
	A R I P O R T A R E						23.508,63	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							23.508,63
Nr. 5	<p>autorizzato rifiuti non pericolosi del materiale proveniente dalle demolizioni di cui alla voce 01.03.04 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 01.03.04 in mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc x km</p> <p>17.01.01.001 Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m3 di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi</p> <p>- SCAVO SUBACQUEO PER REALIZZAZIONE MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2; *Parti uguali = % scavo in terreni sciolti, incoerenti, coesivi= 90 % = 0,9 ].</p> <p>- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona di testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 10,3 ml ; *H/Peso= (0 + 56,21)/2=28,105 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (56,21 + 50,97)/2=53,39 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (50,97 + 34,62)/2=42,795 mq ]. (*H/peso = 42.795)</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (34,62 + 35,08)/2=34,85 mq ]. (*H/peso = 34.850)</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (35,08 + 35,75)/2=35,415 mq ]. (*H/peso = 35.415)</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (35,75 + 62,18)/2=48,965 mq ]. (*H/peso = 48.965)</p>	594,09			27,700	16.456,293	0,53	8.721,84
	A R I P O R T A R E							32.230,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							32.230,47
Nr. 6	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza=12,73 ml ; *H/Peso= (62,18 + 68,26)/2=65,22 mq ]. (*H/peso = 65.22)	0,90	12,73		65,220			
	- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza=7,25 ml ; *H/Peso= (28,09 + 28,09)/2=28,09 mq ].	0,90	7,25		28,090			
	- SCAVO SUBACQUEO PER REALIZZAZIONE STRUTTURA BANCHINA EST [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2; *Parti uguali = % scavo in terreni sciolti, incoerenti, coesivi= 90 % = 0,9 ].							
	- Tra la sez. M2 e la sez. M3 - [*Lunghezza= 11,25 ml ; *H/Peso= (7,47 + 7,47)/2=7,47 mq ]. (*H/peso = 7.47)	0,90	11,25		7,470			
- Tra la sez. M3 e l'inizio della banchina Est - [*Lunghezza= 7,65 ml ; *H/Peso= (7,47 + 7,47)/2=7,47 mq ]. (*H/peso = 7.47)	0,90	7,65		7,470				
	Sommano mc				3.186,814	11,17	35.596,71	
Nr. 6	17.01.01.002 Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m3 di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in rocce lapidee fessurate e fratturate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiori a 30 cm							
	- SCAVO SUBACQUEO PER REALIZZAZIONE MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2; *Parti uguali							
	A R I P O R T A R E							67.827,18

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							67.827,18
	= % scavo in terreni sciolti, incoerenti, coesivi= 90 % = 0,9 ]. - Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona di testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 10,3 ml ; *H/Peso= (0 + 56,21)/2=28,105 mq ]. (*par.ug. = .1) - Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (56,21 + 50,97)/2=53,39 mq ]. (*par.ug. = .1) - Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (50,97 + 34,62)/2=42,795 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 42.795) - Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (34,62 + 35,08)/2=34,85 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 34.850) - Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (35,08 + 35,75)/2=35,415 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 35.415) - Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (35,75 + 62,18)/2=48,965 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 48.965) - Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza=12,73 ml ; *H/Peso= (62,18 + 68,26)/2=65,22 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 65.22) - Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza=7,25 ml ; *H/Peso= (28,09 + 28,09)/2=28,09 mq ]. (*par.ug. = .1)  - SCAVO SUBACQUEO PER REALIZZAZIONE STRUTTURA BANCHINA EST [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2; *Parti uguali = % scavo in terreni sciolti, incoerenti, coesivi= 90 % = 0,9 ]. - Tra la sez. M2 e la sez. M3 - [*Lunghezza= 11,25 ml ; *H/Peso= (7,47 + 7,47)/2=7,47 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 7.47) - Tra la sez. M3 e l'inizio della banchina Est - [*Lunghezza= 7,65 ml ; *H/Peso= (7,47 + 7,47)/2=7,47 mq ]. (*par.ug. = .1) (*H/peso = 7.47) Sommano mc	0,10	10,30		28,105			
		0,10	10,00		53,590			
		0,10	10,00		42,795			
		0,10	10,00		34,850			
		0,10	10,00		35,415			
		0,10	8,37		48,965			
		0,10	12,73		65,220			
		0,10	7,25		28,090			
		0,10	11,25		7,470			
		0,10	7,65		7,470			
						354,091	22,90	8.108,68
Nr. 7	01.02.05.001 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - Trasporto ad "impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi" del materiale proveniente dagli scavi per la realizzazione							
	A R I P O R T A R E							75.935,86

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							75.935,86
Nr. 8	<p>del molo di sopraflutto di cui alle voci 17.01.01.001 e 17.01.01.002 (*parti uguali= stessa quantità di cui alle voci 17.01.01.001 e 17.01.01.002 in mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km)</p> <p>- Stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.001 in mc. (*par.ug. = 3186.814)</p> <p>- Stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.002 in mc. (*par.ug. = 354.091)</p> <p>Sommano mc x km</p>	3.186,8			27,700			
		354,09			27,700	98.082,930	0,53	51.983,95
Nr. 8	<p>17.02.01</p> <p>Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- SALPAMENTO SCOGLI IN SITU DISPOSTI IN PASSATO A PROTEZIONE DEL BRACCIO DEL VECCHIO APPRODO PORTUALE [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scogli da salpare per la sezione (i)'esima e la superficie di scogli da salpare per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2. ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0 + 38,02)/2=19,01 mq ]. (*H/peso = 19.01)</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (38,02 + 44,49)/2=41,255 mq ]. (*H/peso = 41.255)</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (44,49 + 53,94)/2=49,215 mq ]. (*H/peso = 49.215)</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (53,94 + 34,25)/2=44,095 mq ]. (*H/peso = 44.095)</p> <p>- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *H/Peso= (34,25 + 27,89)/2=31,07 mq ]. (*H/peso = 31.07)</p> <p>- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= (27,89 + 27,89)/2=27,89 mq ]. (*H/peso = 27.89)</p> <p>Sommano mc</p>		10,00		19,010			
			10,00		41,255			
			10,00		49,215			
			8,37		44,095			
			12,73		31,070			
			7,25		27,890	2.061,599	29,35	60.507,93
Nr. 9	<p>01.02.05.001</p> <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle</p>							
	A R I P O R T A R E							188.427,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							188.427,74
Nr. 10	<p>demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano  Trasporto ad impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi del materiale proveniente dai salpamenti di cui alla voce 17.02.01  (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 17.02.01 mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km)  (*par.ug. = 2061.599)  Sommano mc x km</p> <p>17.01.01.001  Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m3 di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi  - SCAVO SUBACQUEO PER APPROFONDIMENTO FONDALE DEL BACINO PROTETTO DAL PORTICCILO  [*Parti uguali=ipotesi scavo su sabbia pari al 50%; *Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2.].  - Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona di testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 4,39 ml ; *H/Peso= (14,65+ 14,65)/2=14,650 mq ].  (*par.ug. = .5) (*H/peso = 14.65)  - Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (14,65 +16,51)/2=15,580 mq ].  (*par.ug. = .5) (*H/peso = 15.58)  - Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (16,51 +13,34)/2=14,925 mq ].  (*par.ug. = .5) (*H/peso = 14.925)  - Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (13,34 +13,82)/2=13,580 mq ].  (*par.ug. = .5) (*H/peso = 13.58)</p>	2.061,6			27,700	57.106,320	0,53	30.266,35
	A R I P O R T A R E							218.694,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							218.694,09
Nr. 11	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (13,82 + 25,90)/2=19,860 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 19.86)	0,50	10,00		19,860			
	- Tra la sez. 6 e la fine del bacino - [*Lunghezza= 4,15 ml ; *H/Peso= (25,90 + 25,90)/2=25,90 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 25.9)	0,50	4,15		25,900			
	Sommano mc					405,625	11,17	4.530,83
	17.01.01.002							
	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m3, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m3 di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in rocce lapidee fessurate e fratturate con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiori a 30 cm - SCAVO SUBACQUEO PER APPROFONDIMENTO FONDALE DEL BACINO PROTETTO DAL PORTICCILO [*Parti uguali=ipotesi scavo su roccia pari al 50%;*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2.]. - Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona di testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 4,39 ml ; *H/Peso= (14,65+ 14,65)/2=14,650 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 14.65)	0,50	4,39		14,650			
- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (14,65 +16,51)/2=15,580 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 15.58)	0,50	10,00		15,580				
- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (16,51 +13,34)/2=14,925 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 14.925)	0,50	10,00		14,925				
- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (13,34 +13,82)/2=13,580 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 13.58)	0,50	10,00		13,580				
- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (13,82 + 25,90)/2=19,860 mq								
	A R I P O R T A R E							223.224,92

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							223.224,92
Nr. 12	]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 19.86) - Tra la sez. 6 e la fine del bacino - [*Lunghezza= 4,15 ml ; *H/Peso= (25,90 + 25,90)/2=25,90 mq ]. (*par.ug. = .5) (*H/peso = 25.9) Sommano mc	0,50	10,00		19,860			
		0,50	4,15		25,900	405,625	22,90	9.288,81
Nr. 13	NP01 Posa in opera e stendimento, con idonei mezzi terrestri, della sabbia proveniente dallo scavo di approfondimento del fondale del bacino interno all'approdo pescherecci, da utilizzare come ripascimento delle aree limitrofe, già autorizzate nel progetto dei lavori delle opere di difesa a salvaguardia della linea di costa; compresa la movimentazione con mezzi di carico, dall'area cantiere all'area di ripascimento; compresa nel prezzo la risagomatura e la livellatura della sabbia di ripascimento versata, nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.001 (Relativa allo scavo subacqueo per approfondimento fondale) in mc (*par.ug. = 405.625) Sommano mc.	405,63				405,630	8,98	3.642,56
Nr. 13	01.02.05.001 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - Trasporto ad "impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi" del materiale proveniente dagli scavi per approfondimento fondale di cui alla voce 17.01.01.002 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.002 in mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km) - Stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.002 (Relativa allo scavo subacqueo per approfondimento fondale) in mc. (*par.ug. = 405.625) Sommano mc x km	405,63			27,700	11.235,951	0,53	5.955,05
Nr. 14	<b>REALIZZAZIONE MOLO DI SOPRAFLUTTO E SOVRASTRUTTURE DI BANCHINA</b> 19.06.06 Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e							
	A R I P O R T A R E							242.111,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							242.111,34
	<p>filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale <math>\hat{\alpha}\% \neq 150</math> kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale <math>\hat{\alpha}\% \neq 20\%</math>; - resistenza a trazione trasversale nominale <math>\hat{\alpha}\% \neq 45</math> kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale <math>\hat{\alpha}\% \neq 20\%</math>; - permeabilità (EN 11058) <math>\hat{\alpha}\% \neq 40</math> mm/s. <math>\hat{A}</math> compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per mq di superficie coperta</p> <p>POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO A PROTEZIONE DELLO SCAVO PER L'IMBASAMENTO DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *Larghezza= media tra la larghezza di geotessile per la sezione (i)'esima e la lunghezza di geotessile per la sezione (i+1)'esima in ml= (Li + Li+1)/2 ].</p> <p>- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona di testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ; *Larghezza= (0 + 30,05)/2=15,025 ml ]. (*larg. = 15.03)</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (30,05 +33,75)/2=31,900 ml ]. (*larg. = 31.9)</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (33,75 +30,12)/2=31,935 ml ]. (*larg. = 31.94)</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (30,12+30,05)/2=30,085 ml ]. (*larg. = 30.09)</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (30,05+30,62)/2=30,335 ml ]. (*larg. = 30.34)</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza=</p>							
	A R I P O R T A R E							242.111,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							242.111,34
Nr. 15	<p>8,37 ml ; *Larghezza= (30,62+32,17)/2=31,395 ml ]. (*larg. = 31.40) - Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *Larghezza= (32,179+37,81)/2=34,990 ml ]. (*larg. = 34.99) - Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *Larghezza= (37,81 + 37,81)/2=37,81 ml ]. (*larg. = 37.81)</p> <p>POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO A PROTEZIONE DELLO SCAVO PER L'IMBASAMENTO DELLA STRUTTURA DELLA BANCHINA EST [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *Larghezza= media tra la larghezza di geotessile per la sezione (i)'esima e la lunghezza di geotessile per la sezione (i+1)'esima in ml= (Li + Li+1)/2 ]. - Tra la sez. M2 e e l'inizio della banchina Est - [*Lunghezza= 20,53 ml ; *Larghezza= (14,87 + 14,87)/2=14,87 ml ]. (*larg. = 14.87) Sommano mq</p> <p>17.02.03 Costituzione di strati di bonifica, scanni di imbasamento, nuclei di opere a gettata, eseguiti via terra, in pietrame scapolo di natura calcarea o lavica di peso specifico non inferiore a 25 kN/mc e del peso singolo da 5 kg a 50 kg, proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave accettate dalla D.L. e site ad una distanza non superiore a 10 km, dato in opera in acqua, a qualsiasi profondità secondo sagoma di progetto, compreso l'onere del trasporto, il versamento in opera in maniera graduale e uniforme, la sistemazione superficiale, l'impiego degli idonei mezzi terrestri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER REALIZZAZIONE SCANNO DI IMBASAMENTO DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area dello scanno di imbasamento per la sezione (i)'esima e l'area dello scanno di imbasamento per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume del pietrame disposto in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 5 %) = 2,60 t/mc x 0,95 = 2,47 t/mc ]. - Tra (cavallo della sez. 2/3) e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5 ml ; *H/Peso= (27,71 + 27,71)/2=27,71 mq ]. (*par.ug. = 2,6*0,95) (*H/peso = 27.71) - Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (27,71 + 17,35)/2=22,53 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 22.53) - Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (17,35 + 17,35)/2=17,35 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 17.35) - Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (17,35 + 17,83)/2=17,59 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,60) (*H/peso = 17.59) - Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (17,83 + 19,20)/2=18,515</p>		8,37	31,40				
			12,73	34,99				
			7,25	37,81				
			20,53	14,87		2.665,615	7,67	20.445,27
	A R I P O R T A R E							262.556,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							262.556,61
	mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,60) (*H/peso = 18.515)	2,47	8,37		18,515			
	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *H/Peso= (19,20 + 21,72)/2=20,460 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 20.46)	2,47	12,73		20,460			
	- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= (21,72 + 21,72)/2=21,72 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 21.72)	2,47	7,25		21,720			
	- PER REALIZZAZIONE SCANNO DI IMBASAMENTO BANCHINA EST [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area dello scanno di imbasamento per la sezione (i)'esima e l'area dello scanno di imbasamento per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume del pietrame disposto in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 5 %) = 2,55 t/mc x 0,95 = 2,42 t/mc ].							
	- Tra la sez. M2 e e l'inizio della banchina Est - [*Lunghezza= 20,53 ml ; *Larghezza= (5,63 + 5,63)/2=5,63 ml ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 5.63)	2,47	20,53		5,630			
	- PER RIEMPIMENTO SCAVO DELLO SCAVO DI IMBASAMENTO DELL'OPERA DI PROTEZIONE FORANEA DEL BRACCIO DI SOPRAFLUTTO							
	- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ; *H/Peso= (0 + 10,35)/2=5,175 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 5.176)	2,47	9,00		5,176			
	- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (10,35 + 3,19)/2=6,770 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 6.77)	2,47	10,00		6,770			
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (3,19 + 2,89)/2=3,04 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 3.04)	2,47	10,00		3,040			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2,89 + 2,91)/2=2,9 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6) (*H/peso = 2.9)	2,47	10,00		2,900			
	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2,91 + 2,97)/2=2,94 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6)	2,47	10,00		2,940			
	- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 14,5 ml ; *H/Peso= (2,97 + 3,03)/2=3,00 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6)	2,47	14,50		3,000			
	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 19,59 ml ; *H/Peso= (3,03 +6,21)/2=4,62 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6)	2,47	19,59		4,620			
	- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= (6,21+ 6,21)/2=6,21 mq ]. (*par.ug. = 0,95*2,6)	2,47	14,44		6,210			
	- PER REALIZZAZIONE RINFIANCO A TERGO DELLA BANCHINA DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area del rinfianco per la sezione (i)'esima e l'area del rinfianco per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume del pietrame disposto in mucchio (percentuale dei vuoti							
	A R I P O R T A R E							262.556,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							262.556,61
	<p>assunta pari al 5 %) = <math>2,55 \text{ t/mc} \times 0,95 = 2,42 \text{ t/mc}</math> ].</p> <p>- Tra (cavallo della sez. 2/3) e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p>- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= <math>(5,32 + 5,32)/2=5,32 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,95 \times 2,6</math>)</p> <p style="text-align: center;">Sommano t</p>	2,47	5,00		5,320			
		2,47	10,00		5,320			
		2,47	10,00		5,320			
		2,47	10,00		5,320			
		2,47	8,37		5,320			
		2,47	12,73		5,320			
		2,47	7,25		5,320			
						5.348,821	20,93	111.950,82
Nr. 16	<p>17.02.04.001</p> <p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/mc, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)</p> <p>- PER REALIZZAZIONE NUCLEO MANTELLATA DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area del nucleo per la sezione (i)'esima e l'area del nucleo per la sezione (i+1)'esima in ml= <math>(A_i + A_{i+1})/2</math>; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi disposti in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 10 %) = <math>2,60 \text{ t/mc} \times 0,90 = 2,34 \text{ t/mc}</math> ].</p> <p>- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ; *H/Peso= <math>(0 + 12,71)/2=6,36 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,90 \times 2,60</math>)</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(12,71 + 17,23)/2=14,97 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,90 \times 2,60</math>)</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(17,23 + 17,23)/2=17,23 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,90 \times 2,60</math>)</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(17,23 + 17,23)/2=17,23 \text{ mq}</math> ]. (*par.ug. = <math>0,90 \times 2,60</math>)</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= <math>(17,23 + 17,85)/2=17,54 \text{ mq}</math> ].</p>	2,34	9,00		6,360			
		2,34	10,00		14,970			
		2,34	10,00		17,230			
		2,34	10,00		17,230			
	A R I P O R T A R E							374.507,43

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							374.507,43
Nr. 17	(*par.ug. = 0,90*2,60) - Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (17,85 + 20,53)/2=19,19 mq ]. (*par.ug. = 0,90*2,60)	2,34	10,00		17,540			
	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *H/Peso= (20,53 + 27,75)/2=24,14 mq ]. (*par.ug. = 0,90*2,60)	2,34	8,37		19,190			
	- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= (27,75 + 27,75)/2=27,75 mq ]. (*par.ug. = 0,90*2,60)	2,34	12,73		24,140			
	Sommano t	2,34	7,25		27,750	3.266,758	21,31	69.614,61
	17.02.04.002 Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/mc, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)							
	- PER REALIZZAZIONE MANTELLATA IN MASSI DI II CAT. DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area della mantellata per la sezione (i) 'esima e l'area della mantellata per la sezione (i+1) 'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi disposti in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 20 %) = 2,60 t/mc x 0,80 = 2,08 t/mc ].							
	- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ; *H/Peso= (0 + 10,13)/2=5,07 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	9,00		5,070			
	- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (10,13 + 8,72)/2=9,43 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	10,00		9,430			
	- Tra la sez. 3 e la fine del riccio di chiusura della testata (lato terra) - [*Lunghezza= 5,52 ml ; *H/Peso= (5,74 + 0)/2=2,87 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	5,52		2,870			
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (8,72 + 8,72)/2=8,72 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	10,00		8,720			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (8,72 + 8,72)/2=8,72 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	10,00		8,720			
- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (8,72 + 8,82)/2=8,77 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	10,00		8,770				
- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 8,37 ml ; *H/Peso= (8,82 + 8,32)/2=8,57 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	8,37		8,570				
- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 12,73 ml ; *H/Peso= (8,32+8,30)/2=8,31 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)	2,08	12,73		8,310				
- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) -								
	A R I P O R T A R E							444.122,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							444.122,04
	<p>[*Lunghezza= 7,25 ml ; *H/Peso= (8,30 + 8,30)/2=8,30 mq ]. (*par.ug. = 2,60*0,80)</p> <p>- PER RIEMPIMENTO VUOTI DEI MASSI DI III CAT. COSTITUENTI LA MANTELLATA DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO</p> <p>[*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area della mantellata per la sezione (i)'esima e l'area della mantellata per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi per riempire il 10% dei vuoti lasciati nello strato di massi di III cat. = 2,60 t/mc x 0,10 = 0,26 t/mc ].</p> <p>- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ; *H/Peso= (0 + 33,35)/2=16,675 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (33,35 + 21,31)/2=27,33 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (21,31 + 21,31)/2=21,31 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (21,31 + 21,31)/2=21,31 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (21,31 + 21,22)/2=21,265 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 10,02 ml ; *H/Peso= (21,22 + 21,10)/2=21,16 mq ].</p> <p>- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 14,68 ml ; *H/Peso= (21,10 + 21,87)/2=21,485 mq ].</p> <p>- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,91 ml ; *H/Peso= (21,87 + 21,87)/2=21,87 mq ].</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	2,08	7,25		11,070			
		0,26	9,00		16,675			
		0,26	10,00		27,330			
		0,26	10,00		21,310			
		0,26	10,00		21,310			
		0,26	10,00		21,265			
		0,26	10,02		21,160			
		0,26	14,68		21,485			
		0,26	7,91		21,870			
					1.863,633	24,45	45.565,83	
Nr. 18	<p>17.02.04.003</p> <p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/mc, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 3.000 - 7.000 kg (3 a categoria)</p> <p>- PER REALIZZAZIONE MANTELLATA IN MASSI DI III CAT. DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area della mantellata per la sezione (i)'esima e l'area della mantellata per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi disposti in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 20 %) = 2,60 t/mc x 0,80 = 2,08 t/mc ].</p> <p>- Tra l'inizio del molo di sopraflutto (zona testata) e la sez. 2 - [*Lunghezza= 9 ml ;</p>							
	A R I P O R T A R E							489.687,87

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							489.687,87
Nr. 19	*H/Peso= $(0 + 33,35)/2=16,675$ mq ].	2,08	9,00		16,675			
	- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= $(33,35 + 21,31)/2=27,33$ mq ].	2,08	10,00		27,330			
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= $(21,31 + 21,31)/2=21,31$ mq ].	2,08	10,00		21,310			
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= $(21,31 + 21,31)/2=21,31$ mq ].	2,08	10,00		21,310			
	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= $(21,31 + 21,22)/2=21,265$ mq ].	2,08	10,00		21,265			
	- Tra la sez. 6 e la sez. M1 - [*Lunghezza= 10,02 ml ; *H/Peso= $(21,22 + 21,10)/2=21,16$ mq ].	2,08	10,02		21,160			
	- Tra la sez. M1 e la sez. M2 - [*Lunghezza= 14,68 ml ; *H/Peso= $(21,10 + 21,87)/2=21,485$ mq ].	2,08	14,68		21,485			
	- Tra la sez. M2 e la fine del molo di sopraflutto (zona della radice) - [*Lunghezza= 7,91 ml ; *H/Peso= $(21,87 + 21,87)/2=21,87$ mq ].	2,08	7,91		21,870			
	Sommano t					3.666,291	32,12	117.761,27
	17.02.06.001							
Nr. 20	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per pietrame scapolo da 5 a 50 kg. *PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 17.02.03 in t (pietrame scapolo); *H/PESO: percentuale massi da collocare in acqua con l'impiego di idonei mezzi marittimi (pari al 45 % del totale). (*par.ug. = 5348.821)	5.348,8			0,400			
	Sommano t					2.139,528	6,65	14.227,86
	17.02.06.002							
Nr. 21	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 1 a e 2 a categoria *PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 17.02.04.01 in t (massi di I^a categoria); *H/PESO: percentuale massi da collocare in acqua con l'impiego di idonei mezzi marittimi (pari al 45 % del totale).	3.266,7			0,400			
	*PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 17.02.04.02 in t (massi di II^a categoria); *H/PESO: percentuale massi da collocare in acqua con l'impiego di idonei mezzi marittimi (pari al 45 % del totale).	1.863,6			0,400			
	Sommano t					2.052,156	7,58	15.555,34
17.02.06.003								
Nr. 22	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli artt. 17.2.3 e 17.2.4 per la collocazione in acqua degli scogli via mare con l'impiego di idonei mezzi marittimi. per scogli di 3 a e 4 a categoria *PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 17.02.04.03 in t (massi di III^a categoria); *H/PESO: percentuale massi da collocare in acqua con l'impiego di idonei mezzi marittimi (pari al 45 % del totale).	3.666,2			0,400			
	Sommano t					1.466,516	10,63	15.589,07
17.02.05								
	A R I P O R T A R E							652.821,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							652.821,41
Nr. 23	Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più							
	- Pietrame scapolo di cui alla voce 17.02.03 per realizzazione imbasamento opere (*par.ug. = 5348.821) (*H/peso = (16,2+17,7)/2)	5.348,8			16,950			
	- Massi naturali di 1^ cat di cui alla voce 17.02.04.01 per realizzazione nucleo dell'opera di difesa foranea a protezione del braccio di sopraflutto. (*H/peso = (16,2+17,7)/2)	3.266,7			16,950			
	- Massi naturali di 2^ cat. di cui alla voce 17.02.04.03 per realizzazione strato intermedio dell'opera di difesa foranea a protezione del braccio di sopraflutto. (*H/peso = (16,2+17,7)/2)	1.863,6			16,950			
	- Massi naturali di 3^ cat. di cui alla voce 17.02.04.04 per realizzazione mantellata dell'opera di difesa foranea a protezione del braccio di sopraflutto. (*H/peso = (16,2+17,7)/2)	3.666,2			16,950			
	Sommano t x km					239.766,22	0,45	107.894,80
	17.03.01							
	Realizzazione di massi artificiali parallelepipedi o prismatici per mantellate o muri di sponda di qualsiasi dimensione, in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 25/30, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura e compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	- PER REALIZZAZIONE STRUTTURA DI BACNHINA DEL BRACCIO DI SOPRAFLUTTO							
	- MASSI ARTIFICIALI RETTANGOLARI DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO (*parti uguali: n. massi di egual volume; *Lunghezza: lunghezza masso in ml; *Larghezza: larghezza masso in ml; *H/Peso: altezza masso in ml							
- massi artificiali a quota -2,50 m s.l.m.m, dal n. 1 al n. 28	28,00	2,00	1,00	1,400				
- massi artificiali a quota -1,10 m s.l.m.m, dal n. 1 al n. 28	28,00	2,00	1,00	1,400				
- massi guardiani a quota -2.00 m s.l.m.m., (*larg. = 1.2) (*H/peso = .4)	22,00	1,00	1,20	0,400				
- MASSI ARTIFICIALI PRISMATICI DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO A QUOTA -2,50 m s.l.m. e a quota -1,10 m s.l.m. (*H/PEso: volume del singolo masso in mc; *parti uguali: n. massi = 2 ( uno per la quota -2,50 m s.l.m. ed uno per la quota - 1 ,10 m s.l.m.).								
- masso artificiale n. 29	2,00			2,660				
- masso artificiale n. 30	2,00			2,800				
- masso artificiale n. 31	2,00			2,800				
- masso artificiale n. 32	2,00			2,940				
- masso artificiale n. 33	2,00			2,940				
- masso artificiale n. 34	2,00			2,940				
- masso artificiale n. 35	2,00			2,940				
- masso artificiale n. 36	2,00			2,940				
	A R I P O R T A R E							760.716,21

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							760.716,21
	- masso artificiale n. 37 - masso artificiale n. 38 - masso artificiale n. 39 - masso artificiale n. 40 - massi guardiani a quota -2.00 m s.l.m.m., (*larg. = 1.2) (*H/peso = .4)	2,00 2,00 2,00 2,00 13,00			2,800 2,800 2,940 3,080 0,400			
	- PER REALIZZAZIONE STRUTTURA DI BANCHINA EST - MASSI ARTIFICIALI RETTANGOLARI DELLA BANCHINA EST (*parti uguali: n. massi di egual volume; *Lunghezza: lunghezza masso in ml; *Larghezza: larghezza masso in ml; *H/Peso: altezza masso in ml). - massi artificiali a quota -2,00 m s.l.m.m, dal n. 41 al n. 53 (*H/peso = .89) - massi artificiali a quota - 1,11 m s.l.m.m, dal n. 41 al n. 53 (*H/peso = .89) - massi artificiali a quota - 0,22 m s.l.m.m, dal n. 41 al n. 53 (*H/peso = .89) - massi guardiani a quota -2.00 m s.l.m.m., (*larg. = 1.2) (*H/peso = .4) Sommano mc	13,00 13,00 13,00 19,00	1,00 1,50 1,50 1,00	1,20 2,00 2,00 1,20	0,400 0,890 0,890 0,890 0,400	356,010	203,61	72.487,20
Nr. 24	NP 02 Sovrapprezzo di cui alla voce 17.03.01 per incremento della classe di resistenza del calcestruzzo al valore C35/45 e conseguente miglioramento della classe di esposizione al livello XS2, compresi gli eventuali additivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *Parti uguali: Stessa quantità di cui alla voce 17.03.01 (*par.ug. = 356.01) Sommano mc.	356,01				356,010	17,81	6.340,54
Nr. 25	17.03.08.002 Collocazione in opera di massi artificiali in conglomerato cementizio, per qualunque destinazione d'impiego, compreso l'onere dell'utilizzo dei necessari mezzi terrestri e marittimi fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, secondo sagoma o allineamento di progetto con pontone a bigo o altro mezzo d'opera idoneo e con l'ausilio del palombaro, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per massi guardiani o massi parallelepipedi o prismatici collocati a pile Vedi voce 17.03.01 (N. Ord. 23) Sommano mc	356,01				356,010	32,51	11.573,89
Nr. 26	17.03.12 Trasporto via terra di massi artificiali, di volume non superiore a 10 m3, dal cantiere massi al sito di cantiere dell'opera, compreso l'onere per sollevamento, carico, scarico, il ritorno a vuoto, esclusa la collocazione da compensarsi a parte. - per ogni mc di masso e per ogni km di distanza - PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 17.03.01; *H/Peso: distanza cantiere massi - cantiere opera in km. (*par.ug. = 356.01) Sommano mc x km	356,01			0,220	78,322	14,21	1.112,96
Nr. 27	03.01.01.001							
	A R I P O R T A R E							852.230,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							852.230,80
Nr. 28	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p>- PER FORMAZIONE MAGRONE DELLA BANCHINA NORD (*Lunghezza: lunghezza banchina in ml; *larghezza: larghezza banchina in ml; *H/Peso: spessore magrone in ml; *parti uguali: area banchina in pianta in mq).</p> <p>-tra la sez. 6 e la zona di accesso al porticciolo</p>	52,96				0,080		
	- dalla fine della banchina (in prossimità della sez. 3) alla sez. 6 (porzione di banchina soprastante la veletta prefabbricata).	76,11				0,080		
	- dalla fine della banchina (in prossimità della sez. 3) alla sez. 6 (porzione di banchina oltre la veletta prefabbricata).	77,88				0,080		
	Sommano mc					16,556	121,67	2.014,37
Nr. 28	<p>17.04.01 Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consistenza S4, dato in opera con qualunque mezzo, terrestre o marittimo, a qualunque altezza e per qualsiasi spessore, compresi i ponteggi di servizio, per interventi posti fino a 3,50 m di altezza, i relativi armo e disarmo, la vibratura dei getti, gli eventuali additivi, le casseforme, escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- PER FORMAZIONE SOVRASTRUTTURA DELLA BANCHINA SUD in corrispondenza del braccio di sopraflutto. (*Lunghezza: lunghezza banchina in ml; *larghezza: larghezza banchina in ml; *H/Peso: spessore sovrastruttura di banchina in ml; *parti uguali: area banchina in pianta in mq).</p> <p>- tra la fine del muro paraonde (zona di testata del braccio di sopraflutto) e la sez. 3</p>	10,19				0,860		
	- tra la sez. 3 e la sez. 6		30,00	5,00		0,860		
	- tra la sez. 6 e l'inizio del muro paraonde	78,80				0,860		
	- a detrarre volume occupato dall'orlatura (*Lunghezza: lunghezza totale orlatura in ml; *Larghezza: larghezza orlatura in ml; *H/Peso: altezza orlatura in ml).	-1,00	51,90	0,40		0,440		
<p>- PER FORMAZIONE SOVRASTRUTTURA DELLA BANCHINA EST. (*Lunghezza: lunghezza banchina in ml; *larghezza: larghezza banchina in ml; *H/Peso: spessore sovrastruttura di banchina in ml; *parti uguali: area banchina in pianta in mq).</p> <p>-tra l'inizio della banchina est e l'inizio del muro paraonde</p>		20,53	6,68		0,860			
	A R I P O R T A R E							854.245,17

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							854.245,17
	- PER FORMAZIONE BANCHINA NORD (*Lunghezza: lunghezza banchina in ml; *larghezza: larghezza banchina in ml; *H/Peso: spessore sovrastruttura di banchina in ml: *parti uguali: area banchina in pianta in mq). -tra la sez. 6 e la zona di accesso al porticciolo - dalla fine della banchina (in prossimità della sez. 3) alla sez. 6 (porzione di banchina soprastante la veletta prefabbricata). - dalla fine della banchina (in prossimità della sez. 3) alla sez. 6 (porzione di banchina oltre la veletta prefabbricata).	52,96			0,480			
		76,11			0,230			
		77,88			0,480			
	- PER FORMAZIONE MURO PARAONDE in corrispondenza del braccio di sottoflutto. (*Lunghezza: lunghezza muro paraonde in ml; *H/Peso: altezza muro in ml;*larghezza: spessore muro in ml). Sommano mc		51,90	1,00	2,300	514,016	212,33	109.141,02
Nr. 29	NP 03 Sovrapprezzo di cui alla voce 17.04.01 per incremento della classe di resistenza del calcestruzzo al valore C35/45 e conseguente miglioramento della classe di esposizione al livello XS3, compresi gli eventuali additivi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. *Parti uguali: Stessa quantità di cui alla voce 17.04.01 Sommano	514,02				514,020	17,81	9.154,70
Nr. 30	03.01.13.001 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (Percentuale del 2% ) *Parti uguali: Stessa quantità di cui alla voce 17.04.01; *H/PESO: percentuale di sovrapprezzo pari al 2 % del costo unitario di cui alla voce 17.04.01. Sommano	514,02				514,020	4,25	2.184,59
Nr. 31	03.02.01.002 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate - Armature trasversali fondazione (intradosso) - POS 1 - *parti uguali=lunghezza muro da sez. 3 a sez. 6/interasse armature + 1 = 30/0,25 +1 = 121; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti uguali=(lunghezza muro da sez. 3 a sez. 6 /interasse	121,00	5,45		1,208			
	A R I P O R T A R E							974.725,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							974.725,48
	armature) + 1 = 30/0,25 + 1 = 121; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - Armature trasversali fondazione - POS 3 - *parti uguali= (lunghezza muro da sez. 3 a sez. 6/interasse armature) + 1 = 30/0,25 + 1 = 121; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - Cavallotti - POS 4 - *parti uguali= (lunghezza muro da sez. 3 a sez. 6 x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (30 x 5) x 1 = 150; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; ARMATURE FONDAZIONE MURO PARAONDE (banchina sud/molo di sopraflutto) - da sez. 3 a sez. 6 - correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sovrapposizioni tra le armature;  ARMATURE FONDAZIONE MURO PARAONDE (banchina sud/molo di sopraflutto) - da sez. 6 a sez. M2  NOTA BENE: Il quantitativo di armature della fondazione del muro paraonde compresa tra la sez. 6 e la sez. M2 è stato ottenuto in funzione di un rapporto di proporzionalità tra superfici ( superficie tra sez. 3 e sez. 6 = 150 mq) e (superficie tra sez. 6 e sez. M2 = 78,8 mq), ovvero:  2822,372 kg : 150 mq = x : 78,8 mq  x= 1482,686 kg (parti uguali) ARMATURE FONDAZIONE MURO PARAONDE (banchina sud/molo di sopraflutto) - da fine muro paraonde a sez. 3  NOTA BENE: Il quantitativo di armature della fondazione del muro paraonde compresa tra la fine del muro paraonde e la sez. 3 è stato ottenuto in funzione di un rapporto di proporzionalità tra superfici ( superficie tra sez. 3 e sez. 6 = 150 mq) e (superficie tra fine muro paraonde e sez. 3 = 78,8 mq), ovvero:  2822,372 kg : 150 mq = x : 10,0738 mq  x= 189,54 kg (parti uguali)	121,00	5,19		1,208			
		121,00	2,35		1,208			
		150,00	2,06		0,617			
		33,00	30,00	1,20	0,617			
		1.482,6						
		189,54						
	ARMATURE PARAMENTO MURO PARAONDE (banchina sud/molo di sopraflutto) - per tutto il tratto del muro paraonde - Armature trasversali paramento (lato terra) - POS 5 - *parti uguali=lunghezza muro/interasse armature + 1 = 51,90/0,25 + 1 = 209; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - Armature trasversali paramento (lato mare) - POS 6 - *parti uguali=lunghezza muro/interasse armature + 1 = 51,90/0,25 + 1 = 209; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - Spilloni sul paramento (POS 7) - *parti uguali= (lunghezza muro x altezza muro) x (n. spilloni al mq) = (51,90x 2,34) x 3 = 364,33= 365; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	209,00	4,11		1,208			
		209,00	4,20		1,208			
		365,00	1,06		0,617			
	A R I P O R T A R E							974.725,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							974.725,48
	- correnti longitudinali paramento *parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sovrapposizioni tra le armature;	18,00	51,90	1,20	0,617			
	<b>ARMATURE FONDAZIONE BANCHINA EST</b> - Armature trasversali fondazione (intradosso) - POS 1 - *parti uguali= lunghezza fondazione/interasse armature + 1 = 20,53/0,25 + 1 = 83; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	83,00	6,77		1,208			
	- Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti uguali= (lunghezza fondazione /interasse armature) + 1 = 20,53/0,25 + 1 = 83; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	83,00	6,77		1,208			
	- Armature trasversali fondazione - POS 3 - *parti uguali= (lunghezza fondazione/interasse armature) + 1 = 20,53/0,25 + 1 = 83; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	83,00	2,35		1,208			
	- Cavallotti - POS 4 - *parti uguali= (lunghezza muro da sez. 3 a sez. 6 x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (20,53 x 6,35) x 1 = 130,36=131; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	131,00	1,30		0,888			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sovrapposizioni tra le armature;	47,00	20,53	1,20	0,617			
	<b>ARMATURE FONDAZIONE BANCHINA NORD</b> - Armature trasversali fondazione (intradosso) - POS 1 - *parti uguali= lunghezza fondazione/interasse armature + 1 = 35,40/0,25 + 1 = 143; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	143,00	4,59		1,208			
	- Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti uguali= (lunghezza fondazione /interasse armature) + 1 = 35,40/0,25 + 1 = 143; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	143,00	4,59		1,208			
	- Armature trasversali fondazione - POS 3 - *parti uguali= (lunghezza fondazione/interasse armature) + 1 = 35,40/0,25 + 1 = 143; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	143,00	2,62		1,208			
	- Armature trasversali fondazione - POS 4 - *parti uguali= (lunghezza fondazione/interasse armature) + 1 = 35,40/0,25 + 1 = 143; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	143,00	2,62		1,208			
	- Cavallotti - POS 5 - *parti uguali= (lunghezza fondazione x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (35,40 x 2,20) x 1 = 77,88=78; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	78,00	1,30		0,617			
	- Cavallotti - POS 6 - *parti uguali= (lunghezza fondazione x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (35,40 x 2,15) x 1 = 76,11=77; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	77,00	0,80		0,617			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della							
	A R I P O R T A R E							974.725,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							974.725,48
	<p>lunghezza del 20 % per tener conto di sovrapposizioni tra le armature;</p> <p>ARMATURE FONDAZIONE TRA BANCHINA NORD E BANCHINA EST            NOTA BENE: Il quantitativo di armature della fondazione compresa tra la banchina Nord e la banchina Est è stato ottenuto in funzione di un rapporto di proporzionalità tra superfici ( superficie banchina Est = 130,36 mq) e (superficie tra banchina Nord e banchina Est= 52,96 mq), ovvero:            2458,839 kg : 136,79 mq = x : 52,96 mq</p> <p>x=951,97 kg (parti uguali)</p> <p>ARMATURE VELETTA PREFABBRICATA            - Armature trasversali veletta - POS 1 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta.</p> <p>- Armature trasversali veletta - POS 2 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta.</p> <p>-Connettori veletta - sovrastruttura - POS 3 - *parti uguali= n. complessivo velette=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. connettori per veletta=12.</p> <p>- Armature trasversali veletta - POS 4 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta.</p> <p>- Armature trasversali veletta - POS 5 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta. (*lung. = 3.13)</p> <p>- Armature trasversali veletta - POS 6 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta. (*lung. = 3.13)</p> <p>- Armature trasversali veletta - POS 7 - *parti uguali= n. complessivo velette prefabbricate=24 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per veletta.</p> <p>- distanziatori POS 8 - *parti uguali= n. complessivo velette; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n.spille per veletta=8.</p> <p>- distanziatori POS9 - *parti uguali= n. complessivo velette; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n.spille per veletta=10.</p> <p>- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. velette; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: n. correnti.</p> <p>GANCI MASSI ARTIFICIALI            - Armature massi artificiali da n.1 a n. 53 - *parti uguali= n. complessivo massi artificiali=53 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per</p>	31,00	35,40	1,20	0,617			
		951,97						
		24,00	3,00	7,00	1,208			
		24,00	3,00	7,00	1,208			
		24,00	1,60	12,00	0,888			
		24,00	1,71	7,00	1,208			
		24,00	3,13	7,00	1,208			
		24,00	3,13	7,00	1,208			
		24,00	1,42	7,00	1,208			
		24,00	0,29	8,00	0,617			
		24,00	0,29	10,00	0,617			
		24,00	2,00	56,00	0,617			
	A R I P O R T A R E							974.725,48

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							974.725,48
Nr. 32	<p>massi. (*lung. = 2.43) - Armature massi guardiani - *parti uguali= n. complessivo massi artificiali=54 ; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *LARGHEZZA: n. ferri per massi. (*lung. = 1.43) Sommano kg</p> <p>17.04.02 Orlatura del ciglio di banchina di qualunque sagoma retta o curva, in pietra da taglio calcarea o lavica compatta in conci delle dimensioni minime di 0,40x0,50x0,60 m, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 8/10, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. - POSA IN OPERA DI ORLATURA (*Lunghezza: lunghezza complessiva banchina in ml; *Larghezza: larghezza orlatura in ml; *H/Peso: altezza orlatura in ml). - SUL LATO PERIMETRALE DELLA BANCHINA SUD / molo di sopraflutto (*H/peso = .5) - SUL LATO PERIMETRALE DELLA BANCHINA EST (*H/peso = .3) - SUL LATO PERIMETRALE DELLA BANCHINA NORD (*H/peso = .3) Sommano mc</p>	53,00	2,43	2,00	1,208			
		54,00	1,43	2,00	1,208	20.103,920	1,86	37.393,29
Nr. 33	<p>03.02.03 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganaschia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. - PER REALIZZAZIONE VELETTE PREFABBRICATE BANCHINA NORD *parti uguali: n. elementi prefabbricati; *Larghezza: perimetro elemento prefabbricato in ml; *Lunghezza: lunghezza elemento prefabbricato in ml. (*larg. = 11.80) *parti uguali: n. elementi prefabbricati x n. facce di estremità; *H/Peso; superficie sezione trasversale elemento prefabbricato in mq. (*par.ug. = 24*2) (*H/peso = 1.460) Sommano mq</p>		40,61	0,40	0,500			
			20,53	0,40	0,300			
			35,40	0,40	0,300			
						14,834	1.046,14	15.518,44
Nr. 34	<p>03.01.04.001 Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3,</p>	24,00	1,50	11,80				
		48,00			1,460	494,880	23,91	11.832,58
	A R I P O R T A R E							1.039.469,79

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.039.469,79
Nr. 35	<p>XS2, XS3, (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione per lavori edili C35/45.</p> <p>- PER REALIZZAZIONE VELETTE PREFABBRICATE BANCHINA NORD (*Parti uguali: n. elementi prefabbricati; *H/PEso: area sezione trasversale elementi prefabbricati in mq; *Larghezza: larghezza elementi prefabbricati in ml). (*H/peso = 1.460)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p>	24,00		1,50	1,460	52,560	174,90	9.192,74
Nr. 36	<p>03.01.13.002</p> <p>Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S5 - consistenza superfluida: abbassamento slump &gt;=220 mm (Percentuale del 5% )</p> <p>- PER REALIZZAZIONE VELETTE PREFABBRICATE BANCHINA NORD</p> <p>*parti uguali: stessa quantità di cui alla voce 3.1.4.1 in mc (*par.ug. = 52.560)</p> <p style="text-align: right;">Sommano</p>	52,56				52,560	8,75	459,90
Nr. 36	<p>NP 04</p> <p>Trasporto via terra di elementi prefabbricati, di volume non superiore a 10 m3, dal cantiere di realizzazione al sito di cantiere dell'opera, compreso l'onere per sollevamento, carico, scarico, il ritorno a vuoto, compresa la collocazione. - per ogni mc di elemento prefabbricato e per ogni km di distanza</p> <p>- PARTI UGUALI: Stessa quantità di cui alla voce 3.1.4.1; *H/Peso: distanza cantiere elementi prefabbricati - cantiere opera in km. (*par.ug. = 52.56)</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc x km</p>	52,56			0,220	11,563	47,25	546,35
Nr. 37	<p><b>SISTEMAZIONE INGRESSO AL PORTICCIOLO</b></p> <p>01.01.01.001</p> <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o</p>							
	A R I P O R T A R E							1.049.668,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.049.668,78
Nr. 38	<p>a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- SCAVO PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO AL PORTICCIOLO - tra la sez. C e la sez. F [*H/Peso= volume stimato in mc; *Parti uguali = % scavo in terreni sciolti, incoerenti, coesivi= 80 % = 0,8 ]. Sommano mc</p> <p>01.01.01.003 Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm<sup>2</sup> e fino a 20 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà</p>	0,80			40,000	32,000	4,16	133,12
	A R I P O R T A R E							1.049.801,90

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.049.801,90
Nr. 39	<p>riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p>- SCAVO PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO AL PORTICCIOLO - tra la sez. C e la sez. F [*H/Peso= volume stimato in mc; *Parti uguali = % scavo in terreno roccioso= 20 % = 0,2 ].</p> <p>Sommano mc</p> <p>01.02.05.001</p> <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>- Trasporto ad impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi del materiale proveniente dagli scavi di cui alla voci 1.1.1.1 e 1.1.1.3 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 1.1.1.1 e 1.1.1.3 in mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km) (*par.ug. = 32+8)</p> <p>Sommano mc x km</p>	0,20			40,000	8,000	10,72	85,76
Nr. 40	<p>03.01.01.001</p> <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p>- PER REALIZZAZIONE MAGRONE DI FONDAZIONE DEL IN CORRISPONDENZA DELLA RAMPA DI ACCESSO AL PORTICCIOLO (*H/Peso: spessore magrone in ml: *parti uguali: area fondazione in pianta in mq).</p> <p>- magrone al di sotto della fondazione a quota +2,15</p> <p>- magrone al di sotto della fondazione a quota +1,23</p> <p>- magrone al di sotto della fondazione a quota + 0,76</p> <p>Sommano mc</p>	40,00			27,700	1.108,000	0,53	587,24
Nr. 41	<p>03.02.03</p> <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in</p>	45,06			0,100			
		25,14			0,100			
		16,57			0,100			
						8,677	121,67	1.055,73
	A R I P O R T A R E							1.051.530,63

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.051.530,63
Nr. 42	<p>cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>- CASSEFORME PER FORMAZIONE PARAMENTO MURO LATO MARE (*parti uguali: superficie casseforma).</p> <p>- casseforma lato interno - casseforma lato esterno</p> <p>- CASSEFORME PER FORMAZIONE PARAMENTO MURO LATO TERRA (*parti uguali: superficie casseforma).</p> <p>- casseforma lato interno - casseforma lato esterno</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p>	40,70 34,67						
	03.02.01.002	<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>- ARMATURA FONDAZIONE MURO A QUOTA + 0,76</p> <p>- Armature trasversali fondazione (intradosso)</p> <p>- POS 1 - *parti uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 = 2,31/0,20 + 1 = 12,55=13; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;</p> <p>- Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 = 2,31/0,20 + 1 = 12,55=13; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;</p> <p>- Cavallotti - POS 7 - *parti uguali=(lunghezza fondazione muro x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (2,31 x 7,15) x 1 = 16,51=17; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;</p> <p>- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;</p> <p>- ARMATURA FONDAZIONE MURO A QUOTA + 1,23</p> <p>- Armature trasversali fondazione (intradosso)</p> <p>- POS 1 - *parti uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 = 3,93/0,20 + 1 = 20,65= 21; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;</p> <p>- Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti</p>	13,00 13,00 17,00 11,00 21,00	7,75 7,75 1,07 2,91 7,00		1,578 1,578 0,617 0,617 1,578	162,630	23,91
	A R I P O R T A R E							1.055.419,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.055.419,11
	uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 = 3,93/0,20 +1 = 20,65=21; *lunghezza: lunghezza media armature in ml; - Cavallotti - POS 7 - *parti uguali=(lunghezza fondazione muro x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (3,93x 6,4) x 1 = 25,15=26; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	21,00	7,00		1,578			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	26,00	1,07		0,617			
	- ARMATURA FONDAZIONE MURO A QUOTA + 2,15 - Armature trasversali fondazione (intradosso) - POS 1 - *parti uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 =8,09/0,20 +1 = 41,45= 42; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	42,00	6,52		1,578			
	- Armature trasversali fondazione (estradosso) - POS 2 - *parti uguali=lunghezza fondazione muro/interasse armature + 1 = 8,09/0,20 +1 =41,45=42; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	42,00	6,52		1,578			
	- Cavallotti - POS 7 - *parti uguali=(lunghezza fondazione muro x larghezza fondazione) x (n. cavallotti al mq) = (8,09x 5,92) x 1 = 47,89=48; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	48,00	1,07		0,617			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	34,00	8,69		0,617			
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO NORD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 0,76) - Armature trasversali PARAMENTO - POS 3 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =7,60/0,20 +1 =39= 39; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	39,00	2,94		1,578			
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 4 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =7,60/0,20 +1 = 39; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	39,00	2,94		1,578			
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (14,79) x 6 = 88,74=89; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	89,00	0,54		0,395			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi;	18,00	8,20	1,20	0,617			
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO NORD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 1,23) - Armature trasversali PARAMENTO - POS 3 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =4/0,20 +1 =21; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	21,00	3,55		1,578			
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 4 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =4/0,20 +1 =21; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	21,00	3,55		1,578			
	A R I P O R T A R E							1.055.419,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.055.419,11
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (10,18) x 6 = 61,08=62; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	62,00	0,54			0,395		
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi;	14,00	4,60	1,20		0,617		
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO NORD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 2,15)							
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 3 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =7/0,20 +1 =36; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	36,00	3,09			1,578		
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 4 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =7/0,20 +1 =36; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	36,00	3,09			1,578		
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (14,62) x 6 = 87,72=88; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	88,00	0,54			0,395		
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi;	10,00	7,60	1,20		0,617		
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO SUD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 0,76)							
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 5 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =2,31/0,20 +1 =12,55= 13; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	13,00	3,20			1,578		
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 6 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =2,31/0,20 +1 =12,55=13; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	13,00	3,20			1,578		
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (4,89) x 6 = 29,34=30; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	30,00	0,54			0,395		
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi;	18,00	2,31	1,20		0,617		
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO SUD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 1,23)							
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 5 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =3,93/0,20 +1 =19,65= 20; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	20,00	3,62			1,578		
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 6 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =3,93/0,20 +1 =19,65= 20; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	20,00	3,62			1,578		
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie							
	A R I P O R T A R E							1.055.419,11

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.055.419,11
Nr. 43	paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (10,26) x 6 = 61,56=62; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; - correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi;	62,00	0,54		0,395			
	- ARMATURA PARAMENTO MURO LATO SUD (PARAMENTO RELATIVO ALLA FONDAZIONE DEL MURO A QUOTA + 2,15) - Armature trasversali PARAMENTO - POS 5 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =9,16/0,20 +1 =46,8= 47; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	22,00	3,93	1,20	0,617			
	- Armature trasversali PARAMENTO - POS 6 - *parti uguali=lunghezza paramento muro/interasse armature + 1 =9,16/0,20 +1 =46,8= 47; *lunghezza: lunghezza media armature in ml;	47,00	3,17		1,578			
	- Spille POS 8 - *parti uguali= (superficie paramento muro) x (n. cavallotti al mq) = (19,92) x 6 = 119,52=120; *lunghezza: lunghezza armatura in ml;	47,00	3,17		1,578			
	- correnti longitudinali fondazione*parti uguali= n. armature; *lunghezza: lunghezza armatura in ml; *larghezza: incremento della lunghezza del 20 % per tener conto di sfridi; Sommano kg	120,00	0,54		0,395			
		18,00	9,16	1,20	0,617	4.285,466	1,86	7.970,97
	03.01.03.003 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C32/40.							
	- PER FORMAZIONE FONDAZIONE MURO PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO AL PORTICCIOLO (*H/Peso: spessore fondazione in ml: *parti uguali: area fondazione in pianta in mq). - fondazione a quota +2,15 - fondazione a quota +1,23 - fondazione a quota + 0,76	45,06			0,400			
		25,14			0,400			
		16,57			0,400			
	A R I P O R T A R E							1.063.390,08

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.063.390,08
	spessore paramento in ml: *parti uguali: superficie effettiva paramento in mq).	34,67			0,400			
	- PER FORMAZIONE PARAMENTO MURO LATO TERRA PER REALIZZAZIONE RAMPA DI ACCESSO AL PORTICCILO (*H/Peso: spessore paramento in ml: *parti uguali: superficie effettiva paramento in mq). Sommano mc	39,60			0,400	64,416	163,41	10.526,22
Nr. 44	03.01.13.001 Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato. del tipo S4 - consistenza fluida: abbassamento slump da 160 a 210 mm (Percentuale del 2% ) Parti uguali: Stessa quantità di cui alla voce 3.1.1.3.3; Sommano	64,42				64,420	4,25	273,79
Nr. 45	06.01.01.002 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano *PARTI UGUALI: volume tout venant in mc per riempimento a tergo muro lato SUD. Sommano mc	35,00				35,000	30,94	1.082,90
Nr. 46	06.03.07 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km *PARTI UGUALI: STESSA QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE 6.1.1.2; H/PESO: distanza cantiere - cava oltre i primi 5 km. Sommano mc x km	35,00			21,950	768,250	0,53	407,17
Nr. 47	06.01.01.002 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito urbano *PARTI UGUALI: sezione trasversale rampa da riempire con tout venant in mq.; *LARGHEZZA: larghezza rampa di accesso in ml. Sommano mc	11,79		6,61		77,932	30,94	2.411,22
Nr. 48	06.03.07							
	A R I P O R T A R E							1.078.091,38

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.078.091,38
Nr. 49	<p>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore.- per ogni mc e per ogni km</p> <p>*PARTI UGUALI: STESSA QUANTITA' DI CUI ALLA VOCE 6.1.1.2; H/PESO: distanza cantiere - cava oltre i primi 5 km.</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc x km</p> <p>06.01.03 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>- FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p style="text-align: right;">Sommano mc</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto elettrico</b></p>	77,93			21,950	1.710,564	0,53	906,60
			14,02	6,61	0,200	18,534	87,57	1.623,02
Nr. 50	<p>NP07 Fornitura e posa in opera di "Quadro Generale Porticciolo", denominato "QGP", in esecuzione modulare componibile, avente l'intelaiatura in lamiera di acciaio 20/10, finemente verniciata a fuoco previo trattamento antiruggine, provvisto di apposito vano morsettiera, portina frontale di cristallo temperato a chiusura a chiusura a maniglia con chiave, serie di morsetti componibili sintetizzati, antiossido, capicorda, chiavarde, bulloni, giunzioni, giunti di bronzo, nastro e tubo sterlingato, compresa e compensata la fornitura, il montaggio e cablaggio di tutte le apparecchiature di cui allo schema unifilare, manodopera per montaggio, cablaggio e posa ed ogni altro accessorio ed onere per dare il quadro completo in ogni sua parte e perfettamente funzionante.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>					1,000	7.196,71	7.196,71
Nr. 51	<p>18.01.03.002 Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la</p>							
	A R I P O R T A R E							1.087.817,71

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.087.817,71
Nr. 52	fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm - pozzetti per impianto elettrico e di illuminazione - pozzetti per impianto idrico Sommano cad	11,00 2,00				13,000	156,57	2.035,41
Nr. 53	06.04.02.003 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) - per pozzetti impianto elettrico e di illuminazione; *Parti uguali: n. telaio e chiusini; *H/Peso: peso singolo telaio e chiusino in kg. - per pozzetti per impianto idrico Sommano kg	11,00 2,00			15,000 15,000	195,000	4,18	815,10
Nr. 54	18.07.01.001 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm *Lunghezza: lunghezza cavidotti Sommano m		145,00			145,000	8,89	1.289,05
Nr. 54	18.07.01.002 Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm *Lunghezza: lunghezza cavidotti F 110 Sommano m		270,00			270,000	10,16	2.743,20
Nr. 55	14.03.17.054 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono							
	A R I P O R T A R E							1.094.700,47

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.094.700,47
Nr. 56	<p>comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x16mm<sup>2</sup> +GV</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p>14.03.17.026 Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		290,00			290,000	24,20	7.018,00
Nr. 57	<p>NP09 Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED tipo Disano Mod. Bitta 1 dim: 0,371x0,438x1,107 o similare, per l'installazione con supporto a colonna in acciaio, ad alta efficienza. Corpo/Base In alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato opale, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V., dotazione: versione a piantana completa di tasselli e di connettore presaspina per una rapida installazione. Durata di vita: 40000h ( da -20° a +40° C - Ta=25°C). NORMATIVA: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianto idrico</b></p>		350,00			350,000	4,15	1.452,50
Nr. 58	<p>13.03.02.002 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico " sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 " Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e</p>					27,000	560,29	15.127,83
	A R I P O R T A R E							1.118.298,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.118.298,80
Nr. 59	<p>magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 25 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p>13.03.02.003 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico " sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 " Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		15,00			15,000	4,56	68,40
Nr. 60	<p>13.03.02.004 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico " sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 " Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 32 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		30,00			30,000	5,24	157,20
Nr. 61	<p>13.03.02.005 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico " sanitarie del D.M.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>		55,00			55,000	6,19	340,45
	A R I P O R T A R E							1.118.864,85

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.118.864,85
Nr. 62	<p>174 del 06/04/2004 â€" Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 50 mm</p> <p>Sommano m</p>		10,00			10,000	7,70	77,00
Nr. 63	<p>13.03.02.006 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico â€" sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 â€" Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 mm</p> <p>Sommano m</p>		30,00			30,000	9,87	296,10
	A R I P O R T A R E							1.119.237,95

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.119.237,95
Nr. 64	<p>eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>PER ALLOGGIAMENTO SERBATOIO *PARTI UGUALI: volume di scavo per alloggiamento serbatoio in mc. *H/Peso= % scavo in terreno sciolti = 50 % = 0,5 ]. Sommano mc</p> <p>01.01.06.002 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mmq e fino a 10 N/mmq ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da</p>	25,00			0,500	12,500	10,52	131,50
	A R I P O R T A R E							1.119.369,45

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.119.369,45
Nr. 65	10x10x10 cm) fino ai primi 300 mc di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza PER ALLOGGIAMENTO SERBATOIO *PARTI UGUALI: volume di scavo per alloggiamento serbatoio in mc. *H/Peso= % scavo in terreno rocciosi = 50 % = 0,5 ]. Sommano mc	25,00			0,500	12,500	17,17	214,63
Nr. 65	01.02.05.001 Trasporto di materie, provenienti da scavi / demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni mc di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. - 1.1.2 -1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - Trasporto ad impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi del materiale proveniente dagli scavi di cui alla voci 1.1.6.1 e 1.1.6.2 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 1.1.6.1 e 1.1.6.2 in mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km) Sommano mc x km	25,00			27,700	692,500	0,53	367,03
Nr. 66	13.08.01 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. - PER FORMAZIONE LETTO DI POSA, RINFIANCO E RICOPRIMENTO SERBATOIO (*PARTI UGUALI: volume in mc). Sommano mc	10,00				10,000	24,08	240,80
Nr. 67	15.02.04.003 Fornitura e posa in opera di serbatoi per acqua potabile in Polietilene adatto all'interramento diretto, struttura nervata ad alta resistenza, occhielli per il sollevamento, boccaporto 500 mm., completi di erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso il collegamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 10.000 l							
	A R I P O R T A R E							1.120.191,91

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.120.191,91
Nr. 68	- PARTI UGUALI: N. SERBATOI PER RIFORNIMENTO RETE IDRICA Sommano cad  15.04.17.006 Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 3-6 m3/h - prevalenza 28-18 m c.a.  Sommano cad	1,00				1,000	4.761,49	4.761,49
Nr. 69	<b>Antincendio</b> NP.16 Fornitura e posa di estintore a polvere o CO2, di tipo omologato da kg 6 classe 55A-233BC, in opera completo di idonea cassetta porta estintore a parete per esterni, compreso altresì la dichiarazione di conformità e certificato di collaudo e di ogni altro onere e magistero per dare l'estintore funzionante a perfetta regola d'arte.  Sommano	1,00				1,000	2.559,43	2.559,43
Nr. 70	<b>RECUPERO STRADELLA ACCESSO RIPARO</b> <b>SCAVI E DEMOLIZIONI</b> 17.01.01.001 Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore di idonea potenza. Nel prezzo è compreso l'onere della rimozione di eventuali trovanti, scogli, ruderi di muratura o in conglomerato cementizio semplice o armato, di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, con l'obbligo del loro salpamento, ove i mezzi effossori non fossero allo scopo sufficienti, con idoneo mezzo di sollevamento. Nel prezzo, inoltre, è compresa l'eventuale disgregazione subacquea dei materiali mediante adeguati mezzi	6,00				6,000	252,05	1.512,30
	A R I P O R T A R E							1.129.025,13

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.129.025,13
	meccanici, compresi il carico sui mezzi idonei ed il trasporto, a mezzo di betta, a rifiuto o a ripascimento delle materie di risulta in zone autorizzate, fino a 5 miglia marine dal cantiere o a terra in apposite aree nell'ambito del cantiere o vasche di decantazione, la cui realizzazione è da compensarsi a parte. Il prezzo applicato per ogni m <sup>3</sup> di scavo misurato in sito, comprende anche gli oneri per la regolarizzazione delle scarpate ed il ritorno a vuoto dei mezzi; il rispetto delle disposizioni delle autorità competenti acquisite in sede progettuale in merito alla movimentazione portuale e quelle relative allo scarico, ed ogni quanto altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi - SCAVO SUBACQUEO PER REALIZZAZIONE MASSICCIA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2 ]. - Tra la sez. 2 e la sez. 2* - [*Lunghezza= 4.1 ml ; *H/Peso= (0 +2.21)/2=1,10 mq ]. - Tra la sez. 2* e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5.9 ml ; *H/Peso= (2.21 + 2.72)/2=2.46 mq ]. - Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2.72 + 2.30)/2=2.510 mq ]. - Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2.30 + 2.90)/2=2.60 mq ]. - Tra la sez. 5 e fine massicciata - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2.90 +0)/2=1.45 mq ]. Sommano m <sup>3</sup>							
Nr. 71	01.02.05.001 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano - Trasporto ad "impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi" del materiale proveniente dagli scavi per la realizzazione della massicciata di cui alla voce 17.01.01.001 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.001 mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km) - Stessa quantità di cui alla voce 17.01.01.001 in mc. Sommano m <sup>3</sup> x km	84,62			27,700	84,624	11,17	945,25
						2.343,974	0,53	1.242,31
	A RIPORTARE							1.131.212,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							1.131.212,69
Nr. 72	<p>17.02.01</p> <p>Salpamento subacqueo di scogli o massi artificiali in conglomerato cementizio, anche insabbiati, fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, da eseguirsi con l'ausilio degli idonei mezzi marittimi e del palombaro, compreso l'onere del trasporto e collocazione del materiale salpato nell'ambito del cantiere e nei siti indicati dalla D.L., compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>- SALPAMENTO SCOGLI IN SITU ESISTENTI A PROTEZIONE DELLA STRADELLA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scogli da salpare per la sezione (i)'esima e la superficie di scogli da salpare per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2. ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 2* - [*Lunghezza= 4.1 ml ; *H/Peso= (0 + 3.26)/2=1,63 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2* e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5.9 ml ; *H/Peso= (3.26 + 4.02)/2=3.64 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (4.02 + 4.28)/2=4.150 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (4.28 + 2.30)/2=3.29 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 5 e fine massicciata - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (2.30 + 0)/2=1.15 mq ].</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>							
			4,10		1,630			
			5,90		3,640			
			10,00		4,150			
			10,00		3,290			
			10,00		1,150			
						114,059	29,35	3.347,63
Nr. 73	<p>01.02.05.001</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1. 1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>Trasporto ad impianto di recupero autorizzato rifiuti non pericolosi del materiale proveniente dai salpamenti di cui alla voce 17.02.01 (*parti uguali= stessa quantità di cui alla voce 17.02.01 mc= volume da conferire a centro di recupero; *H/Peso: distanza cantiere - centro di recupero autorizzato in km)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup> x km</p>	114,06			27,700			
						3.159,462	0,53	1.674,51
Nr. 74	<p>01.01.08.001</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore</p>							
	A RIPORTARE							1.136.234,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.136.234,83
	<p>a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>- SCAVO PER REALIZZAZIONE STRADELLA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra la superficie di scavo per la sezione (i)'esima e la superficie di scavo per la sezione (i+1)'esima in mq= (Ai + Ai+1)/2. ].</p> <p>- Tra la sez. 0 e la sez. 1 - [*Lunghezza= 5.5 ml ; *H/Peso= (1.11 + 1.00)/2=1.055 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 1 e la sez. 2 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (1.00 + 0.14)/2=0.570 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.14 + 0.01)/2=0.075 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.01 + 0.94)/2=0.475 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.94 + 1.53)/2=1.235 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (1.53 + 1.22)/2=1.375 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 6 e la sez. 7 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (1.22 + 0.23)/2=0.725 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 7 e la sez. 8 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.23 + 0.04)/2=0.135 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 8 e la sez. 9 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.04 + 0.16)/2=0.100 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 9 e la sez. 10 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (0.16 + 1.51)/2=0.835 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 10 e la sez. 11 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (1.51 + 2.16)/2=1.835 mq ]</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p>							
Nr. 75	01.02.04 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi		5,50		1,055			
			10,00		0,570			
			10,00		0,075			
			10,00		0,475			
			10,00		1,235			
			10,00		1,375			
			10,00		0,725			
			10,00		0,135			
			10,00		0,100			
			10,00		0,835			
			10,00		1,835			
						79,403	8,14	646,34
	A R I P O R T A R E							1.136.881,17



Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.137.842,51
	<p>Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in PVA-PET-PP o PE con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni saturi e con scarse capacità geotecniche, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura non inferiore a 30 kN/m. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319: - resistenza a trazione longitudinale nominale = 150 kN/m; - allungamento alla resistenza longitudinale = 20%; - resistenza a trazione trasversale nominale = 45 kN/m; - allungamento alla resistenza trasversale = 20%; - permeabilità (EN 11058) = 40 mm/s. È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni. - per m<sup>2</sup> di superficie coperta</p> <p>POSA IN OPERA DI GEOTESSILE TESSUTO A PROTEZIONE DELLO SCAVO PER L'IMBASAMENTO DEL MOLO DI SOPRAFLUTTO [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *Larghezza= media tra la larghezza di geotessile per la sezione (i)'esima e la larghezza di geotessile per la sezione (i+1)'esima in ml= (Li + Li+1)/2 ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 2* - [*Lunghezza= 4.1 ml ; *Larghezza= (0 + 7.57)/2=3.88 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2* e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5.9 ml ; *H/Peso= (7.57 + 9.34)/2=8.46 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (9.34 + 9.88)/2=9.61 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (9.88 + 8.64)/2=9.26 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 5 e fine massicciata - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (8.64 +0)/2=4.32 mq ].</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>2</sup></p>							
			4,10	3,88				
			5,90	8,46				
			10,00	9,61				
			10,00	9,26				
			10,00	4,32				
						297,722	7,67	2.283,53
Nr. 78	17.02.04.001							
	A R I P O R T A R E							1.140.126,04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.140.126,04
	<p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m<sup>3</sup>, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 50 - 1.000 kg (1a categoria)</p> <p>- PER REALIZZAZIONE NUCLEO MASSICCIAATA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area del nucleo per la sezione (i)'esima e l'area del nucleo per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi disposti in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 10 %) = 2,60 t/mc x 0,90 = 2,34 t/mc ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 2* - [*Lunghezza= 4.1 ml ; *H/Peso= (0 +3.23)/2=1,614 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2* e la sez. 3 - [*Lunghezza= 5.9 ml ; *H/Peso= (3.23 + 3.98)/2=3.604 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (3.98 + 4.96)/2=4.470 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (4.96 + 3.17)/2=4.065 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 5 e fine massicciata - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (3.17 +0)/2=1.585 mq ].</p> <p style="text-align: right;">Sommano t</p>	2,34	4,10		1,614			
		2,34	5,90		3,604			
		2,34	10,00		4,470			
		2,34	10,00		4,065			
		2,34	10,00		1,585			
						302,050	21,31	6.436,69
Nr. 79	<p>17.02.04.002</p> <p>Costituzione di nuclei di strati intermedi di scogliera o di mantellata, eseguiti via terra, in scogli di pietra calcarea o lavica di peso dell'unità di volume non inferiore a 25 kN/m<sup>3</sup>, provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave accettate dalla D.L., dati in opera a qualsiasi altezza o profondità secondo sagoma di progetto compreso l'onere del trasporto fino ad una distanza dalle cave di 10 km, il versamento in opera con idoneo mezzo terrestre, la regolarizzazione anche con l'ausilio del palombaro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. del peso singolo di 1.000 - 3.000 kg (2 a categoria)</p> <p>- PER REALIZZAZIONE MANTELLATA IN MASSI DI II CAT. DELLA MASSICCIAATA [*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *H/Peso= media tra l'area della mantellata per la sezione (i)'esima e l'area della mantellata per la sezione (i+1)'esima in ml= (Ai + Ai+1)/2; parti uguali= peso dell'unità di volume dei massi disposti in mucchio (percentuale dei vuoti assunta pari al 20 %) = 2,60 t/mc x 0,80 = 2,08 t/mc ].</p> <p>- Tra la sez. 2 e la sez. 2* - [*Lunghezza= 4.1 ml ; *H/Peso= (0 + 4.69)/2=2.344 mq ].</p> <p>- Tra la sez. 2* e la sez. 3 - [*Lunghezza=</p>	2,08	4,10		2,344			
	A R I P O R T A R E							1.146.562,73

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale	
	R I P O R T O							1.146.562,73	
Nr. 80	5.9 ml ; *H/Peso= (4.69 + 5.78)/2=3.604 mq ].	2,08	5,90		5,234				
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (5.78 + 6.30)/2=6.040 mq ].	2,08	10,00		6,040				
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (6.30 + 5.30)/2=5.800 mq ].	2,08	10,00		5,800				
	- Tra la sez. 5 e fine massiciata - [*Lunghezza= 10 ml ; *H/Peso= (5.30 +0)/2=2.650 mq ].	2,08	10,00		2,650				
	Sommano t					385,614	24,45	9.428,26	
Nr. 80	17.02.05 Compenso addizionale ai prezzi di cui ai precedenti art. 17.2.3 e 17.2.4 per ogni km di distanza in più delle cave di provenienza oltre i primi 10 km. - per ogni t di scogli e per ogni km in più								
	- Massi naturali di 1^ cat di cui alla voce 17.02.04.01 per realizzazione nucleo massiciata di difesa a protezione stradella accesso al porticciolo.	302,05			16,950				
	- Massi naturali di 2^ cat. di cui alla voce 17.02.04.03 per realizzazione mantellata massiciata di difesa a protezione stradella accesso al porticciolo	385,61			16,950				
	Sommano t x km					11.655,838	0,45	5.245,13	
Nr. 81	<b>PAVIMENTAZIONE E FINITURE</b>								
	06.01.03 Fondazione stradale in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/m², compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.								
	- FONDAZIONE STRADALE PER STRADELLA ACCESSO PORTICCIOLO[*Parti uguali= spessore fondazione in ml; *Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *Larghezza= media tra la larghezza sede stradale per la sezione (i)'esima e la larghezza sede stradale per la sezione (i+1)'esima in ml= (Li + Li+1)/2. ].								
	- Tra la sez. 0 e la sez. 1 - [*Lunghezza= 5.5 ml ; *Larghezza= (6.25 + 5.46)/2=5.855 ml ].	0,22	5,50	5,86					
	- Tra la sez. 1 e la sez. 2 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.46 + 4.85)/2=5.155 ml ].	0,22	10,00	5,16					
	- Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (4.85 + 4.40)/2=4.625 ml ].	0,22	10,00	4,63					
	- Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (4.40 + 5.06)/2=4.730 ml ].	0,22	10,00	4,73					
	- Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.06 + 5.16)/2=5.110 ml ].	0,22	10,00	5,11					
	- Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.16 + 4.57)/2=4.865 ml ].	0,22	10,00	4,87					
	- Tra la sez. 6 e la sez. 7 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (4.57 + 5.27)/2=4.920 ml ].	0,22	10,00	4,92					
	- Tra la sez. 7 e la sez. 8 - [*Lunghezza= 10								
	A R I P O R T A R E							1.161.236,12	

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.161.236,12
Nr. 82	ml ; *Larghezza= (5.27 + 3.38)/2=4.325 ml ]. - Tra la sez. 8 e la sez. 9 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.38 + 3.64)/2=3.510 ml ]. - Tra la sez. 9 e la sez. 10 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.64 + 3.89)/2=3.765 ml ]. - Tra la sez. 10 e la sez. 11 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.89 + 4.07)/2=3.980 ml ].  - FONDAZIONE STRADALE PER AREA ANTISTANTE ACCESSO PORTICCIOLO[*Parti uguali= spessore fondazione in ml; *H/Peso= superficie area in mq ].  Sommano m <sup>3</sup>	0,22	10,00	4,33				
		0,22	10,00	3,51				
		0,22	10,00	3,77				
		0,22	10,00	3,98				
		0,22			196,610	149,367	87,57	13.080,07
	NP.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 30 N/mmq durabile, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore 10 cm. Il calcestruzzo corticale, progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che siano compatibili con il contesto ambientale circostante, inoltre dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, dovrà essere confezionato con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, dosaggio pari a 25kg/mc. L'additivo multifunzione dovrà essere mescolato a calcestruzzo in autobetoniera, minimo 7-8 minuti alla velocità massima. Comprese la stesatura la lisciatura, l'applicazione a spruzzo con pompa a bassa pressione del liquido disattivante all'acqua in ragione 1 litro/3mc da applicare prima dell'inizio della presa, compreso il lavaggio della superficie ed il trattamento della superficie, da eseguirsi a completa maturazione del calcestruzzo, con idonei prodotti oleorepellenti. Compreso il trasporto, lo sfrido del cls e del disattivante, le spese per il preventivo lavaggio delle superfici, il nolo dell'idropulitrice, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA PER STRADELLA ACCESSO PORTICCIOLO[*Lunghezza= distanza tra la sez. (i) 'esima e la sez. (i+1) 'esima in ml; *Larghezza= media tra la larghezza sede stradale per la sezione (i)'esima e la larghezza sede stradale per la sezione (i+1)'esima in ml= (Li + Li+1)/2. ]. - Tra la sez. 0 e la sez. 1 - [*Lunghezza= 5.5 ml ; *Larghezza= (6.25 + 5.46)/2=5.855 ml ]. - Tra la sez. 1 e la sez. 2 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.46 + 4.85)/2=5.155 ml ]. - Tra la sez. 2 e la sez. 3 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (4.85 + 4.40)/2=4.625 ml ]. - Tra la sez. 3 e la sez. 4 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (4.40 + 5.06)/2=4.730 ml ]. - Tra la sez. 4 e la sez. 5 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.06 + 5.16)/2=5.110 ml ]. - Tra la sez. 5 e la sez. 6 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.16 + 4.57)/2=4.865 ml ]. - Tra la sez. 6 e la sez. 7 - [*Lunghezza= 10							
				5,50	5,86			
				10,00	5,16			
				10,00	4,63			
				10,00	4,73			
			10,00	5,11				
			10,00	4,87				
	A R I P O R T A R E							1.174.316,19

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.174.316,19
	ml ; *Larghezza= (4.57 + 5.27)/2=4.920 ml ]. - Tra la sez. 7 e la sez. 8 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (5.27 + 3.38)/2=4.325 ml ]. - Tra la sez. 8 e la sez. 9 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.38 + 3.64)/2=3.510 ml ]. - Tra la sez. 9 e la sez. 10 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.64 + 3.89)/2=3.765 ml ]. - Tra la sez. 10 e la sez. 11 - [*Lunghezza= 10 ml ; *Larghezza= (3.89 + 4.07)/2=3.980 ml ].  - FONDAZIONE STRADALE PER AREA ANTISTANTE ACCESSO PORTICCIOLO[*Parti uguali= spessore fondazione in m; *H/Peso= superficie area in mq ].  Sommano mq.		10,00	4,92				
			10,00	4,33				
			10,00	3,51				
			10,00	3,77				
			10,00	3,98				
					196,610			
						678,940	58,97	40.037,09
Nr. 83	06.04.12.001 Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 40 x 40 x 150 cm *Lunghezza= lunghezza strada di accesso provvista di cunetta  Sommano m		115,65					
						115,650	43,23	4.999,55
Nr. 84	06.05.01.004 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in conformità alla normativa Europea EN 1461/2009, con bulloneria a norma EN ISO 898-EN20898 UNI 3740/6; il tutto in conformità alle specifiche tecniche contenute nella UNI-EN 1317-5/2008, per la marcatura CE, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa e classe W5 Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova e dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM33/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera di classe H2, da posizionare su rilevato,							
	A R I P O R T A R E							1.219.352,83

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.219.352,83
Nr. 85	<p>nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative *Lunghezza= lunghezza strada di accesso provvista di barriera stradale di sicurezza Sommano m</p> <p>NP.18 Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento acque di prima pioggia, realizzato in polietilene ad alta densità e costituito da scolmatore, vasca di accumulo, deoliatore e filtro finale, a servizio della stradella di accesso al riparo per la pesca. Comprensivo di scavo, basamento, posizionamento e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta opera d'arte. Sommano a corpo</p>		73,00			73,000	76,66	5.596,18
Nr. 86	<p>06.04.03 Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in conglomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Sommano cad</p>	1,00				1,000	7.777,11	7.777,11
Nr. 87	<p>13.03.01.003 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 75 mm Sommano m</p>							
Nr. 88	<p><b>FINITURE E ARREDI BANCHINA</b></p> <p>NP.12 Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 30 N/mmq durabile, ghiaia a vista,</p>							
	A R I P O R T A R E							1.232.919,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.232.919,10
	gettato in opera, di spessore 10 cm. Il calcestruzzo corticale, progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che siano compatibili con il contesto ambientale circostante, inoltre dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, dovrà essere confezionato con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere, dosaggio pari a 25kg/mc. L'additivo multifunzione dovrà essere mescolato a calcestruzzo in autobetoniera, minimo 7-8 minuti alla velocità massima. Compresa la stesatura la lisciatura, l'applicazione aspruzzo con pompa a bassa pressione del liquido disattivante all'acqua in ragione 1 litro/3mc da applicare prima dell'inizio della presa, compreso il lavaggio della superficie ed il trattamento della superficie, da eseguirsi a completa maturazione del calcestruzzo, con idonei prodotti oleorepellenti. Compreso il trasporto, lo sfrido del cls e del disattivante, le spese per il preventivo lavaggio delle superfici, il nolo dell'idropulitrice, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. - PER REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE BANCHINA (*H/Peso:: superficie banchina) - Banchina Nord [ *H/Peso=269.3 mq ]. - Banchina Est [ *H/Peso=135.7 mq ]. - Banchina Sud [ *H/Peso=155.4 mq ].  - PER REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE RAMPA ACCESSO Sommano mq.		14,20	6,61	269,300 135,700 155,400	654,262	58,97	38.581,83
Nr. 89	NP.05 Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelli di ormeggio, scalette alla marinara, parapetti, corrimano etc., forniti e posti in opera, comprese le piastre di base e di attacco, il taglio a misura, le forature, le piastre, la filettatura, la bullonatura con bulloni di acciaio inox dello stesso tipo qualsiasi classe o saldatura, i tirafondi, i dispositivi di ancoraggio da inghisare nei getti di cls, ed ogni altro onere e magistero: in acciaio inox AISI 316L. Anelli di ormeggio(*Parti uguali: n° anelli di ormeggio; *H/Peso: peso singolo anello di ormeggio, comprensivo di bulloni ed altri elementi per l'inghisaggio kg/cad). Sommano kg	23,00			10,000	230,000	14,51	3.337,30
Nr. 90	17.04.03.002 Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio, in ghisa certificata a norma di legge, compreso l'onere della formazione dello alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'ortatura di banchina, la protezione della bitta con due mani di antiruggine e due di vernice per la coloritura,							
	A R I P O R T A R E							1.274.838,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.274.838,23
Nr. 91	<p>compreso il materiale a perdere per il castelletto di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ivi compreso l'eventuale impiego di mezzi marittimi. in ghisa sferoidale con tiro fino a 100 t            Bitte(*Parti uguali: n° Bitte; *H/Peso: Kg singola bitta, comprensivo di idonei sistemi di ancoraggio necessari a garantire la resistenza al tiro richiesta).            Sommano kg</p>	5,00			20,000	100,000	11,50	1.150,00
Nr. 92	<p>NP.13            Parabordo cilindrico a manicotto della lunghezza di metri 1,00 di gomma speciale tipo Pirelli o similare da posizionare su strutture marittime compreso: la fornitura in opera del parabordo, ferramenta, ancoraggio e sostegno e compreso l'onere dell'eventuale impiego dei mezzi marittimi e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte; per ciascun parabordo da metri 1,00 da mm 500x250 di diametro            Parabordi(*Parti uguali: n° Parabordi).            Sommano cad</p>	7,00				7,000	1.528,44	10.699,08
Nr. 93	<p>NP.15            Fornitura e posa in opera di archetto dissuasore in acciaio inox, sagomato a sezione circolare diam. mm 60, dimensioni cm 100 x 120 H.            Dissuasori (*Parti uguali: n° Dissuasori).            Sommano cad</p>	10,00				10,000	251,31	2.513,10
Nr. 93	<p>NP.08            Fornitura e posa in opera di colonnina fissa di distribuzione, compresa di impianto elettrico di protezione ed alimentazione, lampada di illuminazione a led 20w e valvole a sfera per adduzione idrica, realizzata in acciaio INOX AISI316L; Misure:L=250 mm x H=1000 mm.            Verniciatura RAL.            Equipaggiamento:            01 presa 3P+N+T 32A            01 MTD 4x32A 6KA 0,03            01 presa 3P+N+T 16A            01 MTD 4x16A 6KA 0,03            02 prese 2P+T 16A            02 MTD 1P+N 16A 6KA 0,03            02 valvole a sfera 1/2"            Sommano cad</p>	11,00				11,000	2.432,51	26.757,61
Nr. 94	<p style="text-align: center;"><b>ISOLA ECOLOGICA</b></p> <p>NP.14            Fornitura e posa in opera di mascheratura con pannelli in legno impregnato per isola ecologica di superficie 4x6x h 2,0 m. è altresì compreso nel prezzo n. 1 contenitore in HDPE da 260 lt per la raccolta e lo stoccaggio degli oli esausti, n. 1 contenitore in struttura metallica perimetrale da 250 lt per la raccolta delle batterie al piombo esauste, n. 1 contenitore da 200 lt per la raccolta filtri olio usati, n. 1 contenitore da 200 lt per la raccolta lattine olio, n.2 cassonetti da lt 1.100</p>							
	A R I P O R T A R E							1.315.958,02

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.315.958,02
	in HDPE per la raccolta di plastica e indifferenziato, n. 1 bidone carrellato in HDPE da 340÷360 litri per la raccolta di RAEE e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta e a perfetta opera d'arte.  Sommano a corpo	1,00				1,000	6.807,29	6.807,29
Nr. 95	<b>SICUREZZA</b> 26.01.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.  Sommano mq		75,00		2,000	150,000	13,99	2.098,50
Nr. 96	26.01.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.  Sommano mq		125,00			125,000	10,52	1.315,00
Nr. 97	26.01.30 Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici							
	A R I P O R T A R E							1.326.178,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.326.178,81
Nr. 98	<p>antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Sommano mq</p>	2,00	4,40		2,000	17,600	38,42	676,19
Nr. 99	<p>26.02.06            Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	50,47	50,47
Nr. 100	<p>26.02.09            Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mmq, per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni</p> <p>Sommano m</p>		20,00			20,000	10,44	208,80
Nr. 100	<p>26.03.01.001            Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm</p>							
	A R I P O R T A R E							1.327.114,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.327.114,27
Nr. 101	60 x 60 Sommano cad	4,00				4,000	57,11	228,44
	26.03.01.002 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00.	2,00 4,00				6,000	62,86	377,16
Nr. 102	26.07.05.001 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per il primo mese d'impiego.	1,00				1,000	614,87	614,87
Nr. 103	26.07.05.002 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti: per ogni mese successivo al primo.	8,00 1,50						
	A R I P O R T A R E							1.328.334,74

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.328.334,74
Nr. 104	<p>Sommano cad</p> <p>26.07.07 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego</p> <p>Sommano cad</p>	9,00				9,500	353,05	3.353,98
Nr. 105	<p>26.02.04 Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p>Sommano cad</p>	1,50				10,500	120,00	1.260,00
Nr. 106	<p>26.05.02 Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (kg 5)</p> <p>Sommano cad</p>	1,00				1,000	242,96	242,96
Nr. 107	<p>26.05.04 Estintore idrico a schiuma meccanica, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà</p> <p>Sommano cad</p>	4,00				4,000	89,70	358,80
	A R I P O R T A R E							1.333.550,48



**RIEPILOGO**

OPERE MARITTIME		1.049.668,78	78,612%
- INDAGINI PREVENTIVE AVVIO LAVORI	12.844,66		
- SCAVI E DEMOLIZIONI	229.266,68		
- REALIZZAZIONE MOLO DI SOPRAFLUTTO	807.557,44		
SISTEMAZIONE INGRESSO AL PORTICCILO		30.952,22	2,318%
IMPIANTI		48.404,13	3,625%
- Impianto elettrico	37.677,80		
- Impianto idrico	9.214,03		
- Antincendio	1.512,30		
RECUPERO STRADELLA ACCESSO RIPARO		103.893,97	7,781%
- SCAVI E DEMOLIZIONI	8.817,38		
- REALIZZAZIONE MASSICCIA	23.393,61		
- PAVIMENTAZIONE E FINITURE	71.682,98		
FINITURE E ARREDI BANCHINA		83.038,92	6,219%
ISOLA ECOLOGICA		6.807,29	0,510%
SICUREZZA		12.488,05	0,935%
	<b>TOTALE</b>	<b>1.335.253,36</b>	