



**PROGETTO A.P.T. n. 1783**

Ristrutturazione del tratto terminale del Molo Zero  
nel Punto Franco Vecchio del Porto di Trieste

PROGETTISTA / I:		
Dott. Ing. Giannarturo Comola		
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:		
Dott. Ing. Eric Marcone		

**Progetto esecutivo**

NOME FILE: <i>PEd.08 Computo metrico estimativo</i>	SCALA:
TITOLO ELABORATO: <b>Computo metrico estimativo</b>	ELABORATO: <b>PEd.08</b>

2	15/04/2019				
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>LAVORI A MISURA</b>							
1	11.8.CP1.13	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Conferimento del materiale di risulta dal cantiere presso discariche inerti□ Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso ogni onere amministrativo per la gestione, trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, fino a una distanza di 15 km  MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI massi paramento "bolognini" materiale rimosso (vedi voce 25.2.BE3.02) a detrarre materiale recuperato (vedi voce 25.2.FE3.01.B)  materiale da scavo del piano di banchina non reimpiegato (95% di materiale di risulta da scavo retro corpo banchina (vedi voce 11.7.CP1.A) - 95%)  materiale di risulta dal dragaggio (vedi voce 11.5.CP1.02.A) 60% (vedi voce 11.5.CP1.02.B) 60%							
		SOMMANO m3					339,42	27,06	9184,71
2	NP.01	(prezzo per analisi)□ Compenso per trasferimento e conferimento in discarica di rifiuti non pericolosi□ Compenso per stoccaggio e trasferimento di fanghi e/o risulite destinati ad essere smaltiti in discarica per rifiuti non pericolosi perchè classificati tali dalle analisi chimiche eseguite come da normativa vigente. Il prezzo unitario è comprensivo dell'onere del trasporto e dello scarico con adeguato mezzo dei fanghi, della procura delle necessarie autorizzazioni, dell'indennità di discarica e di ogni altro onere. Il prezzo unitario è stato calcolato per una distanza media del tragitto, di solo andata, di 20 chilometri.  MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI materiali di risulta dal dragaggio vedi voce 11.5.CP1.02.A (38%) vedi voce 11.5.CP1.02.B (38%)  piano banchina materiale da scavo del piano di banchina non reimpiegato (4% di materiale di risulta da scavo retro corpo banchina (vedi voce 11.7.CP1.01.A) - 4%)							
		SOMMANO t					115,24	114,44	13188,07
3	NP.02	(prezzo per analisi)□ Compenso per trasferimento e conferimento in discarica di rifiuti pericolosi□ Compenso per stoccaggio e trasferimento di fanghi e/o risulite destinati ad essere smaltiti in discarica per rifiuti pericolosi perchè classificati tali dalle analisi chimiche eseguite come da normativa vigente. Il prezzo unitario è comprensivo dell'onere del trasporto e dello scarico con adeguato mezzo dei fanghi, della procura delle necessarie autorizzazioni, dell'indennità di discarica e di ogni altro onere. Il prezzo unitario è stato calcolato per una distanza media del tragitto, di sola andata, di 150 chilometri.  MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI dragaggio vedi voce 11.5.CP1.02.A (2%) vedi voce 11.5.CP1.02.B (2%)  piano banchina materiale da scavo del piano di banchina non reimpiegato (1% di materiale di risulta da scavo retro corpo banchina (vedi voce 11.7.CP1.01.A) - 1%)							
		SOMMANO t					9,13	310,40	2833,95

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
4	NP.03	<p>(prezzo per analisi) <input type="checkbox"/></p> <p>Esecuzione di un set di analisi chimiche sui materiali di risulta da scavi, dragaggi, demolizioni ecc. effettuate nell'ambito delle lavorazioni previste in progetto, finalizzate alla verifica della possibilità di reimpiego in sito del materiale scavato. Le analisi da effettuare (D.Lgs. 152/06 Tabella 1, Colonna A e Colonna B) sono le seguenti: <input type="checkbox"/></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- determinazione pH e salinità; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione metalli elencati di seguito: antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, cromo VI, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco; <input type="checkbox"/></li> <li>- fluoruri; <input type="checkbox"/></li> <li>- BTEX; <input type="checkbox"/></li> <li>- composti organo alogenati; <input type="checkbox"/></li> <li>- fenoli clorurati; <input type="checkbox"/></li> <li>- clorobenzeni; <input type="checkbox"/></li> <li>- nitrobenzeni; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione IPA totale; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione C &gt;12; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione C &lt;12; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione TOC; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione cianuri; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione su campioni di sedimento e terreno del residuo a 105° o residuo a 600°; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione amianto; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione PCB; <input type="checkbox"/></li> <li>- determinazione diossine e furani; <input type="checkbox"/></li> </ul> <p>Le analisi dovranno essere eseguite presso un laboratorio accreditato e restituite contestualmente ad una relazione finale interpretativa. Sono compresi gli oneri per il prelievo dei campioni da cumulo nell'ambito del cantiere ed il loro recapito al laboratorio.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI</p>							
		dragaggio	1,00				0,00	0,00	
		piano banchina	1,00					1,00	
		retro corpo banchina	1,00					1,00	
		SOMMANO cad.					3,00	3478,95	10436,85
5	17.3.EQ4.02.F	<p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/></p> <p>Sovrapprezzo per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico <input type="checkbox"/></p> <p>Sovrapprezzo al prezzo 17.3.EQ4.02.C per l'iniezione di ogni kg di cemento in più rispetto al teorico</p> <p><b>MISURAZIONI:</b> FONDAZIONI E PALI</p>							
		micropali fila A	70,00	4,00			0,000	0,00	
		micropali fila B	69,00	10,00			100,000	28000,00	
		micropali fila C	69,00	14,00			100,000	69000,00	
		SOMMANO kg					193600,00	0,12	23232,00
		<b>TOTALE LAVORI A MISURA euro</b>							<b>58875,58</b>

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI			
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
		<b>LAVORI A CORPO</b>									
6	20.1.BQ4.01.A	<p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato☐ esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.☐ - per calcestruzzo andante non armato</p> <p>MISURAZIONI: DEMOLIZIONI corpo banchina inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23 sez 23 - sez 24 sez 24 - sez 25 sez 25 - fine intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>									
7	20.1.BQ4.01.B	<p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato☐ Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.☐ - per calcestruzzo andante armato</p> <p>MISURAZIONI: DEMOLIZIONI edificio: pareti esterne edificio: pareti interne trasversali edificio: pareti interne longitudinali edificio: solai edificio: solai edificio: solai  pavimentazione banchina inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23 sez 23 - sez 24 sez 24 - sez 25 sez 25 - fine intervento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>									
8	10.1.BY1.01.A	<p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Rimozione di macerie☐ Esecuzione della rimozione di macerie di edifici crollati o demoliti, compreso la cernita selettiva dei materiali ed elementi da conservare, accatastamento entro l'area di cantiere dei materiali recuperati, pulitura dei materiali recuperati con getto d'acqua, carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche, esclusa indennità di discarica, compreso ogni altro onere e modalità d'esecuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione di eventuali materiali contenenti amianto i quali verranno individuati, segregati, allontanati dal cantiere, smaltiti secondo le norme vigenti e compensati a parte con relativi prezzi.☐ - eseguita con mezzo meccanico</p> <p>MISURAZIONI: DEMOLIZIONI edificio: pareti esterne edificio: pareti interne trasversali edificio: pareti interne longitudinali edificio: solai edificio: solai edificio: solai  pavimentazione banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>									

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9	11.5.CP1.02.A	inizio intervento - sez 19		11,42	0,948		10,83		
		sez 19 - sez 20	0,50	4,83	1,606		3,88		
		sez 20 - sez 21	0,50	4,69	1,596		3,74		
		sez 21 - sez 22	0,50	9,25	1,708		7,90		
		sez 22 - sez 23	0,50	8,23	1,540		6,34		
		sez 23 - sez 24	0,50	10,42	1,540		8,02		
		sez 24 - sez 25	0,50	19,15	1,540		14,75		
		sez 25 - fine intervento		2,01	0,770		1,55		
		SOMMANO m3					1072,98	5,22	5600,96
		(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □							
		Dragaggio di materiale sciolto grossolano □							
		Esecuzione di dragaggio con qualsiasi mezzo effossorio di materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per manufatti vari, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc. ed il trasporto a terra del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla d.l. □							
		- per profondità sino a 5,00 m sotto il medio mare							
		MISURAZIONI:							
		SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI				0,000	0,00		
raccordo inizio intervento	0,50	10,00	0,200		1,00				
inizio intervento - sez 19	0,50	11,42	0,467		2,67				
sez 19 - sez 20	0,50	4,83	3,086		7,45				
sez 20 - sez 21	0,50	4,69	4,198		9,84				
sez 21 - sez 22	0,50	9,25	1,484		6,86				
sez 22 - sez 23	0,50	8,23	1,212		4,99				
sez 23 - sez 24	0,50	10,42	1,677		8,74				
sez 24 - sez 25	0,50	19,15	1,170		11,20				
sez 25 - fine intervento	0,50	2,01	0,800		0,80				
raccordo fine intervento	0,50	10,00	0,200		1,00				
SOMMANO m3					54,55	8,68	473,49		
10	11.5.CP1.02.B	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □							
		Dragaggio di materiale sciolto grossolano □							
		Esecuzione di dragaggio con qualsiasi mezzo effossorio di materie di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, per la formazione di bacini, canali e letti di posa per manufatti vari, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, reperti archeologici, ecc. ed il trasporto a terra del materiale idoneo a ritombamento o in rilevato su aree di cantiere indicate dalla d.l. □							
		- per profondità oltre a 5,00 m sotto il medio mare							
		MISURAZIONI:							
		SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI				0,000	0,00		
		raccordo inizio intervento	0,50	10,00	1,000		5,00		
		inizio intervento - sez 19	0,50	11,42	1,737		9,92		
		sez 19 - sez 20	0,50	4,83	2,236		5,40		
		sez 20 - sez 21	0,50	4,69	2,826		6,63		
		sez 21 - sez 22	0,50	9,25	2,302		10,65		
		sez 22 - sez 23	0,50	8,23	2,436		10,02		
		sez 23 - sez 24	0,50	10,42	2,533		13,20		
		sez 24 - sez 25	0,50	19,15	2,416		23,13		
		sez 25 - fine intervento	0,50	2,01	2,311		2,32		
raccordo fine intervento	0,50	10,00	1,000		5,00				
SOMMANO m3					91,27	12,06	1100,72		
11	14.1.CC3.01	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □							
		Spianamento subacqueo □							
		Esecuzione di spianamento e livellamento subacqueo per la posa di manufatti in mare eseguito con una squadra di due sommozzatori a turni alternati, compreso l'utilizzo della gru a drag-line e di tutte le attrezzature necessarie							
		MISURAZIONI:							
		SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI				0,000	0,00		
		da inizio intervento a sez 19		11,42	2,380		27,18		
		da sez 19 a sez 20	0,50	4,83	5,690		13,74		
		da sez 20 a sez 21	0,50	4,69	6,450		15,13		
		da sez 21 a sez 22	0,50	9,25	4,660		21,55		
		da sez 22 a sez 23	0,50	8,23	3,510		14,44		
		da sez 23 a sez 24	0,50	10,42	3,420		17,82		
		da sez 24 a sez 25	0,50	19,15	3,610		34,57		
		da sez 25 a fine intervento		2,01	2,180		4,38		
		SOMMANO m2					148,81	39,44	5869,07

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
12	14.1.CC3.02	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Sovrapprezzo all'art. 14.1.CC3.01 per utilizzo di pontone☐ Sovrapprezzo all'art. 14.1.cc3.01 per l'utilizzo di pontone per l'esecuzione degli spianamenti in mare  M I S U R A Z I O N I: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI vedi voce 14.1.CC3.01  SOMMANO m2		148,81		0,000	0,00 148,81	26,11	3885,43
13	14.2.EQ4.01	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Intasamento scogliera con calcestruzzo☐ intasamento scogliera con calcestruzzo c15/20, eseguito tramite apposito condotto flessibile collegato alla betoniera con pompa a motore. ogni onere compreso per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte.  M I S U R A Z I O N I: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRI D'ARMATURA formazione del piano di posa per i massi guardiani  getto di livellamento sotto nuovo corpo banchina  SOMMANO m3	1,50  1,50	70,00  69,40	1,500  2,100	0,000 0,250 0,000 0,200	0,00 39,38 0,00 43,72	149,04	12385,22
14	17.3.EQ4.01.C	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Perforazione micropali con tubi d'acciaio valvolati☐ Esecuzione di perforazioni per per micropali ad andamento verticale o comunque inclinato con l'eventuale onere di rivestimento del foro, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa la roccia da mina, compreso l'allontanamento e smaltimento a discarica del materiale di risulta dal sito di perforazione.☐ - perforazione micropali d=140/190 mm  M I S U R A Z I O N I: FONDAZIONI E PALI micropali fila A micropali fila B micropali fila C  SOMMANO m	70,00 69,00 69,00	4,00 10,00 14,00		0,000	0,00 280,00 690,00 966,00	30,56	59164,16
15	17.3.EQ4.02.C	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Iniezione micropali a bassa pressione☐ Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni a gravità o a bassa pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. il volume della malta è pari a 5 volte il volume teorico del foro. miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto.☐ - iniezione micropali a bassa pressione d=140/190 mm  M I S U R A Z I O N I: FONDAZIONI E PALI micropali fila A micropali fila B micropali fila C  SOMMANO m	70,00 69,00 69,00	4,00 10,00 14,00		0,000	0,00 280,00 690,00 966,00	17,08	33066,88
16	17.3.EQ4.03.C	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Iniezione micropali ad alta pressione☐ Getto nei fori di micropali ad andamento verticale o comunque inclinato, eseguito mediante iniezioni ad alta pressione di miscele di cemento tipo R325, inclusa acqua per impasto, esclusa la fornitura di additivi. miscela cementizia con dosaggio di 900 kg di cemento per mc di impasto☐ - perforazione micropali ad alta pressione d=140/190 mm  M I S U R A Z I O N I: FONDAZIONI E PALI micropali fila C  SOMMANO m	69,00	14,00		0,000	0,00 966,00	28,25	27289,50
17	17.3.EQ4.03.H	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Compenso per ogni valvola iniettata☐ Compenso per ogni valvola iniettata  M I S U R A Z I O N I: FONDAZIONI E PALI micropali fila C  SOMMANO cadauno	69,00	8,00		0,000	0,00 552,00	19,52	10775,04

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
18	NP.04	(prezzo per analisi)☐ Calza in geotessile non tessuto☐ Fornitura e posa in opera di rivestimento dei micropali con calza in geotessile non tessuto, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  MISURAZIONI: FONDAZIONI E PALI micropali fila A micropali fila B micropali fila C  SOMMANO m					0,00 0,00 280,00 690,00 966,00		
			70,00	4,00					
			69,00	10,00					
			69,00	14,00					
						0,00	0,00	14,48	28033,28
19	17.3.EQ4.02.G	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per micropali☐ Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per micropali  MISURAZIONI: FONDAZIONI E PALI micropali fila A micropali fila B micropali fila C  SOMMANO kg					0,00 6412,00 15801,00 22121,40		
			70,00	4,00	22,900				
			69,00	10,00	22,900				
			69,00	14,00	22,900				
						0,000	0,00	1,74	77141,86
20	B1.1.030.35.A	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Nolo pontone☐ Nolo pontone armato portata fino a 20 ton  MISURAZIONI: FONDAZIONI E PALI Micropali fila A (14 giorni) Micropali fila C (25 giorni)  SOMMANO ora					0,00 112,00 200,00		
			112,00				112,00		
			200,00				200,00		
						0,000	0,00	100,00	31200,00
21	14.3.EQ4.01	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Blocchi prefabbricati in calcestruzzo di grandi dimensioni☐ Fornitura e posa in opera di blocchi prefabbricati di grandi dimensioni per formazione di sponde a gravità, come da disegni di progetto, realizzati con calcestruzzo di classe Rck 30 N/mm², cemento pozzolanico tipo CEM IV compreso casseri di contenimento, carico, scarico, trasporto, sistemi di sollevamento e di posa e palombaro  MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA massi guardiani (base) massi guardiani (spigolo) massi guardiani (a detrarre forature)  SOMMANO m3					0,00 0,500 0,200 -2,45		
			35,00	2,00	1,000		35,00		
			35,00	2,00	0,700		9,80		
			-70,00	0,05	0,700		-2,45		
						0,000	0,00	175,42	7429,04
22	25.2.BE3.01.A	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)☐ Demolizioni a mano di murature in pietra o laterizio☐ Demolizione eseguita a mano di murature in pietrame di qualsiasi natura, di mattoni pieni o mista, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzuolo o con l'ausilio di idonei mezzi meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisorie a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, l'indennità di discarica, ponti di servizio.☐ - andante  MISURAZIONI: DEMOLIZIONI muretto paraonde inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23 sez 23 - sez 24 sez 24 - fine intervento  SOMMANO m3					0,00 0,00 13,58 6,64 6,45 11,87 10,76 13,64 6,13 0,00		
				10,79	1,259		13,58		
			0,50	4,83	2,750		6,64		
			0,50	4,69	2,751		6,45		
			0,50	9,25	2,566		11,87		
			0,50	8,23	2,616		10,76		
			0,50	10,42	2,618		13,64		
				4,69	1,306		6,13		
						0,000	0,00	168,62	11646,58
							69,07		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
23	11.6.CP1.01.A	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura□ Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l.□ - anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)  MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI piano di banchina Inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23 sez 23 - sez 24 sez 24 - sez 25 sez 25 - fine intervento								
							0,000	0,00		
							0,000	0,00		
				11,42	5,276			60,25		
			0,50	4,83	8,363			20,20		
			0,50	4,69	8,096			18,99		
			0,50	9,25	8,106			37,49		
			0,50	8,23	6,195			25,49		
			0,50	10,42	6,194			32,27		
			0,50	19,15	6,795			65,06		
			0,50	2,01	3,699			3,72		
		SOMMANO m3						263,47	7,63	
									2010,28	
24	11.7.CP1.01.A	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura□ Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l.□ - anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)  MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI retro corpo banchina Inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23 sez 23 - sez 24 sez 24 - sez 25 sez 25 - fine intervento								
							0,000	0,00		
							0,000	0,00		
				11,42	1,840			21,01		
			0,50	4,83	3,219			7,77		
			0,50	4,69	3,221			7,55		
			0,50	9,25	3,683			17,03		
			0,50	8,23	3,681			15,15		
			0,50	10,42	3,680			19,17		
			0,50	19,15	3,675			35,19		
				2,01	1,835			3,69		
		SOMMANO m3						126,56	15,52	
									1964,21	
25	25.2.BE3.02	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Rimozione conci in pietra□ Rimozione di conci in pietra squadrata o sbazzata di muratura in elevazione, eseguita a mano con ogni cura, compresa la numerazione a vernice su parte non a vista dei conci di paramento rimossi e recuperati, la documentazione a mezzo appositi grafici della posizione dei singoli conci, il trasporto ed il deposito a magazzino nell'area di cantiere, sino al riutilizzo, i ponteggi di servizio  MISURAZIONI: DEMOLIZIONI Massi paramento "bolognini" Inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21 sez 21 - sez 22 sez 22 - sez 23								
							0,000	0,00		
							0,000	0,00		
				11,42	1,998			22,82		
			0,50	4,83	3,939			9,51		
			0,50	4,69	3,921			9,19		
			0,50	9,25	4,580			21,18		
			0,50	8,23	5,033			20,71		



Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26	20.2.RI1.01.B	sez 23 - sez 24	0,50	10,42	5,084		26,49		
		sez 24 - sez 25	0,50	19,15	5,134		49,16		
		sez 25 - fine intervento		2,01	2,483		4,99		
		SOMMANO m3					164,05	255,37	41893,45
		(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Casseratura per getti in calcestruzzo□ Fornitura e posa in opera a qualunque altezza e in qualunque posizione di casseforme per contenimento di getti in cls di qualunque forma e dimensione, realizzate con qualsiasi tipo di materiale, compreso sfridi, chioderia, collegamenti, irrigidimenti, legature trasversali in acciaio nella misura necessaria per il tipo di getto, formazione di nicchie e fori, puntellazioni, disarmante, pulizia, armo e disarmo.□ - casseri per muri in elevazione							
		MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA				0,000	0,00		
		paramento di banchina - casseratura frontale		70,00	6,500		455,00		
		paramento di banchina - risvolti		4,00	6,500		26,00		
		cordolo di I^ fase	2,00	69,41	0,800		111,06		
		muretto paraonde	2,00	52,91	1,000		105,82		
		muretto paraonde	8,00	1,60	1,000		12,80		
		SOMMANO m2					710,68	28,48	20240,17
27	NP.05	(prezzo per analisi)□ Sovrapprezzo al prezzo 20.2.RI1.01.B per nolo di carpenteria metallica□ Sovrapprezzo al prezzo 20.2.RI1.01.B (casseratura per getti in calcestruzzo) per nolo di carpenteria metallica per rinforzo del cassero a mare in acciaio S235 qualificato e certificato mediante lavorazione a norma, posa in opera e assemblaggio di profili cavi con o senza saldatura, di sezione circolare, quadrata, rettangolare o poligonale, data in opera a qualunque altezza o profondità, compreso l'eventuale preassemblaggio di officina, il carico, il trasporto, lo scarico a piè d'opera, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni ad alta resistenza o saldate con piastre o manicotti, il materiale di saldatura, gli apparecchi di appoggio, i tirafondi, gli sfridi, la verniciatura protettiva antiruggine, le assistenze murarie, i ponteggi di servizio.							
		MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRI D'ARMATURA				0,000	0,00		
		Rinforzo casseratura per getto del paramento di banchina (6 mesi)				0,000	0,00		
		casseratura frontale		70,00	6,500		455,00		
		risvolti		4,00	6,500		26,00		
		SOMMANO m2					481,00	36,14	17383,34
28	NP.06	(prezzo per analisi)□ Sovrapprezzo all'art. 20.2.RI1.01.B (casseratura per getti in calcestruzzo) per posa casseratura a mare. Il sovrapprezzo comprende l'impiego di barca di appoggio già funzionante in cantiere, i relativi operatori, consumi, manutenzione, permessi, assicurazioni e tutto l'equipaggiamento di supporto.							
		MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA				0,000	0,00		
		paramento di banchina - casseratura frontale		70,00	6,500		455,00		
		paramento di banchina - risvolti		4,00	6,500		26,00		
		SOMMANO m2					481,00	7,84	3771,04
29	20.1.EQ4.07.D	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□ Getto di calcestruzzo armato per murature in elevazione (con esclusione del cassero)□ Esecuzione di getto di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, gettato a qualunque altezza e profondità confezionato con cemento cem i 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, compresi ponteggi di servizio, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, bagnatura, con la esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensati a parte.□ - c32/40 rck40-xc4,xf1,xf2-s4							
		MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA				0,000	0,00		
		paramento di banchina		69,40	3,740	2,100	545,07		
				69,40	0,910	1,100	69,47		
		cordolo		69,40	0,800	2,150	119,37		
		muretto paraonde		52,91	1,000	0,200	10,58		
		muretto paraonde	8,00	0,60	1,000	0,500	2,40		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
30	20.1.EQ4.07.E	<p>SOMMANO m3</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □ Sovrapprezzo per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2 □ Sovrapprezzo al prezzo 20.1.EQ4.07.D per incrementi di Rck pari a 5 N/mm2</p> <p>MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA paramento di banchina</p> <p>cordolo muretto paraonde muretto paraonde</p> <p>SOMMANO m3</p>					746,89	229,07	171090,09
				69,40	3,740	2,100	0,00	0,00	
				69,40	0,910	1,100	0,00	545,07	
				69,40	0,800	2,150	0,00	69,47	
				52,91	1,000	0,200	0,00	119,37	
			8,00	0,60	1,000	0,500	0,00	10,58	
								2,40	
31	20.8.EQ2.01	<p>SOMMANO m3</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □ Sovrapprezzo ai getti di calcestruzzo per uso di cemento pozzolanico □ Sovrapprezzo all'esecuzione dei getti di calcestruzzo per impiego di cemento pozzolanico o d'altoforno.</p> <p>MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA paramento di banchina</p> <p>cordolo muretto paraonde muretto paraonde</p> <p>SOMMANO m3</p>					746,89	5,52	4122,83
				69,40	3,740	2,100	0,00	0,00	
				69,40	0,910	1,100	0,00	545,07	
				69,40	0,800	2,150	0,00	69,47	
				52,91	1,000	0,200	0,00	119,37	
			8,00	0,60	1,000	0,500	0,00	10,58	
								2,40	
32	20.3.DH2.01.A	<p>SOMMANO m3</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □ Acciaio tondo per c.a. □ Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. □ - tondino di acciaio tipo B450C (ex fe b 44k) barre ad aderenza migliorata</p> <p>MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA paramento di banchina (incidenza 52.09 kg/m3)</p> <p>cordolo (incidenza 78.50 kg/m3) muretto paraonde (incidenza 135.16 kg/m2)</p> <p>massi guardiani (incidenza 73.503 kg/m2)</p> <p>a detrarre forature massi guardiani sfridi, legature ecc. 5%</p> <p>SOMMANO kg</p>					746,89	9,52	7110,39
				52,09	69,40	3,740	0,00	0,00	
				52,09	69,40	0,910	2,100	28392,57	
				78,50	69,40	0,800	2,150	3618,66	
				135,16	52,91	1,000	0,200	9370,39	
				135,16	4,80	1,000	0,500	1430,26	
				73,50	70,00	1,000	0,500	324,38	
				73,50	70,00	0,200	0,700	2572,50	
				-100,00	70,00	0,049	0,700	720,30	
				2500,00				-240,10	
								2500,00	
33	13.1.EQ4.01	<p>SOMMANO kg</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □ Magroni in getto di calcestruzzo per fondazioni e calottatura tubazioni □ Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento cem i 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</p> <p>MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA Cordolo di I fase</p> <p>SOMMANO m3</p>					48688,96	1,75	85205,68
				1,50	69,40	1,100	0,000	0,00	
							0,150	17,18	
								17,18	
34	11.8.CP1.02	<p>SOMMANO m3</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) □ Rinterro dello scavo con sabbione grezzo di cava □ Esecuzione del rinterro dello scavo mediante fornitura e posa in opera di sabbione grezzo di cava, compreso stesa, costipamento e livellatura.</p> <p>MISURAZIONI: SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI sotto pavimentazione banchina Inizio intervento - sez 19 sez 19 - sez 20 sez 20 - sez 21</p>					17,18	132,29	2272,74
							0,000	0,00	
							0,000	0,00	
					11,42	1,356		15,49	
			0,50	4,83	2,710			6,54	
			0,50	4,69	2,710			6,35	

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		sez 21 - sez 22	0,50	9,25	1,835		8,49		
		sez 22 - sez 23	0,50	8,23	0,959		3,95		
		sez 23 - sez 24	0,50	10,42	0,960		5,00		
		sez 24 - sez 25	0,50	19,15	0,960		9,19		
		sez 25 - fine intervento		2,01	0,480		0,96		
		SOMMANO m3					55,97	31,93	1787,12
35	12.6.EQ4.01.D	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/> Pavimentazioni in calcestruzzo <input type="checkbox"/> Esecuzione di pavimentazioni in calcestruzzo armato, confezionato con cemento cem i 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di 20 mm, avente classe rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, in opera compreso formazione di pendenza, giunti di superficie in modo da ottenere campi con area max di 25 m <sup>2</sup> , sigillatura dei giunti con mastice bituminoso, perfetta planarità secondo le indicazioni di progetto, spolvero indurente superficiale con inerte quarzifero naturale o con cemento nella quantità minima di 4 kg/m <sup>2</sup> applicato su calcestruzzo fresco, con la sola esclusione del ferro di armatura (rete elettrosaldata o barre) compensato a parte. <input type="checkbox"/> - per spessore fino a 25 cm, con indurente quarzifero  MISURAZIONI: RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE pavimentazione banchina				0,000 0,000	0,00 0,00		
				23,50	8,300		195,05		
				29,40	4,000		117,60		
				16,50	4,600		75,90		
		SOMMANO m2					388,55	59,29	23037,13
36	20.3.DH2.01.B	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/> Acciaio tondo per c.a. <input type="checkbox"/> Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralici, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori. <input type="checkbox"/> - fornitura e posa di rete elettrosaldata tipo B450C (ex Feb44k)  MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRO D'ARMATURA Armatura pavimentazione doppia rete diam. 8 mm 20 x 20 Armatura pavimentazione doppia rete diam. 8 mm 20 x 20 Armatura pavimentazione doppia rete diam. 8 mm 20 x 20  Chiusure laterali corpo banchina rete diam. 8 mm 10 x 10  Rete tra massi "bolognini" diam. 6 10 x 10	2,00 2,00 2,00	23,50 29,40 16,50	8,300 4,000 4,600	0,000 4,080 4,080 4,080 0,000 7,980 0,000 4,430	0,00 1591,61 959,62 619,34 0,00 159,60 0,00 1844,65		
		SOMMANO kg					5174,82	1,70	8797,19
37	20.6.IH2.01.D	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/> Sovrapprezzo per zincatura a caldo <input type="checkbox"/> Sovrapprezzo per zincatura a caldo  MISURAZIONI: CALCESTRUZZI, CASSERI E FERRI D'ARMATURA barre a taglio in acciaio per giunti cordolo	25,01			0,000	0,00 25,01		
		SOMMANO kg					25,01	1,02	25,51
38	25.2.FE3.01.B	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/> Rifacimenti murature verticali in pietrame <input type="checkbox"/> Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m <sup>3</sup> di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica. <input type="checkbox"/> - con pietrame recuperato in sito  MISURAZIONI: RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
39	25.2.FE3.01.A	muretto paraonde	2,00	1,00	0,200	52,910	21,16		
		Massi paramento "bolognini" vengono recuperati i primi tre massi dall'alto (1.56m x 1.00m x	2,00	0,60	1,250	0,200	0,30		
		SOMMANO m3		1,56	1,000	0,000	0,00		
		(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/>				69,400	108,26		
		Rifacimenti murature verticali in pietrame <input type="checkbox"/>							
		Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m <sup>3</sup> di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta e l'indennità di discarica. <input type="checkbox"/>							
		- con pietrame nuovo							
		MISURAZIONI:							
		RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		
		muretto paraonde (cordolo)	8,00	0,25	0,600	52,910	7,94		
		SOMMANO m3				0,300	0,36		
							8,30	603,29	5007,31
40	25.2.HH3.01	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/>							
		Ancoraggi inox per conci di pietra <input type="checkbox"/>							
		Zanche metalliche di ancoraggio dei conci di paramento in pietra squadrate o sbizzate al sacco murario portante, realizzate con barre di acciaio inox ad aderenza migliorata diam. 10, della lunghezza media di 40 cm, eseguite in numero adeguato per ciascun concio, compreso l'onere per l'esecuzione dei fori nel concio per una profondità minima di 6 cm, l'inghisatura con resina bicomponente, il fissaggio dei conci, la puntellazione provvisoria, i ponteggi.							
		MISURAZIONI:							
		RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		
		spinotti di collegamento del cordolo in pietra	87,00				87,00		
		SOMMANO cadauno					87,00	14,21	1236,27
41	21.9.HH2.01.D	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/>							
		Ancoraggi per pareti in mattoni <input type="checkbox"/>							
		Fornitura e posa in opera di profili metallici per ancoraggi trasversali di pareti in mattoni, posti tra le fughe in malta. <input type="checkbox"/>							
		- ancoraggio in acciaio inox tra muro in laterizio e muro in c.a.							
		MISURAZIONI:							
		RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		
		muretto paraonde	2,00	52,91	1,250		132,28		
		SOMMANO m2					132,28	11,73	1551,64
42	NP.07	(prezzo per analisi) <input type="checkbox"/>							
		Sigillatura dei giunti <input type="checkbox"/>							
		Fornitura e posa in opera di sigillante bituminoso nei giunti tra i conci del cordolo nella quantità di 0.5 kg per metro lineare, compreso ogni onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:							
		RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		
		protezione giunti di dilatazione cordolo	6,00	2,15			12,90		
		SOMMANO m					12,90	9,29	119,84
43	16.9.HG1.01	(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018) <input type="checkbox"/>							
		Cordone water-stop con barre di bentonite per giunti di strutture in c.a. <input type="checkbox"/>							
		Esecuzione di cordone water-stop idroespansivo per sigillatura di giunti di fondazione e di muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione rettangolare di almeno 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compresa accurata pulizia e preparazione del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni.							
		MISURAZIONI:							
		RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE				0,000	0,00		
		protezione giunti di dilatazione cordolo	6,00	2,15			12,90		

Nr.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
44	53.1.IH2.11.G	<p>SOMMANO m</p> <p>(tariffario Regione Friuli Venezia Giulia 2018)□  Rete di distribuzione in tubo di acciaio senza saldatura uni 8863-s zincato, serie media□  Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincato senza saldatura uni 8863-s, zincatura a caldo conforme alla norma uni 10240 a.1, serie media, estremità con filettatura conica uni-iso 7/1 e manicotto uni-iso 50 completo di raccordi normali e speciali in acciaio o ghisa malleabile zincati e filettati, mensole di sostegno, rulli, guide, punti fissi, materiale di consumo e ponteggi.□  - dn 50 - filettatura 2"</p> <p>MISURAZIONI:  RIVESTIMENTI, PAVIMENTAZIONI, FINITURE  Tubazioni scarico acque di piattaforma</p>					12,90	10,74	138,55	
45	NP.08	<p>SOMMANO m</p> <p>(prezzo per analisi)□  Nolo di barriere semirigide.□  Nolo di barriere da dragaggio tipo VDR 35-1000, parte sopranatante, realizzata con cilindri di diametro 35 cm ca. in polietilene espanso a celle chiuse rivestiti in tessuto spalmato di PVC, il prezzo comprende lo smantellamento a fine cantiere.</p> <p>MISURAZIONI:  SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI</p>	10,00	1,50		0,00	0,00 15,00	15,00	43,21	648,15
46	NP.09	<p>SOMMANO m mese</p> <p>(prezzo per analisi)□  Nolo di telo in pvc per barriere semi-rigide altezza 8m.□  Nolo di tessuto spalmato di PVC di altezza 800 cm zavorrata opportunamente con catena zincata a caldo, spezzoni uniti da un sistema di aggancio/sgancio rapido in acciaio inox, per la parte sopranatante e per tutta la lunghezza della grembiulatura, e da un sistema a doppia chiusura di tipo marinaro (sgancio rapido), il prezzo comprende lo smantellamento a fine cantiere.</p> <p>MISURAZIONI:  SPIANAMENTI, SCAVI, RIPORTI E CONFERIMENTI</p>	6,00	80,00		0,00	0,00 480,00	480,00	34,59	16603,20
		<p>SOMMANO m mese</p> <p><b>TOTALE LAVORI A CORPO euro</b></p>	6,00	80,00		0,00	0,00 480,00	480,00	17,51	8404,80
										<b>1079498,21</b>

**RIEPILOGO**

<b>categorie</b>	<b>lavori a misura</b>	<b>lavori a corpo</b>	<b>lavori a misura ed a corpo</b>
1. Demolizioni		€ 342 561,50	€ 342 561,50
2. Spianamenti, scavi, riporti e conferimenti	€ 35 643,58	€ 42 098,32	€ 77 741,90
3. Fondazioni e pali	€ 23 232,00	€ 266 670,72	€ 289 902,72
4. Calcestruzzi, casseri e ferri d'armatura		€ 339 833,24	€ 339 833,24
5. Rivestimenti, pavimentazioni, finiture		€ 88 334,43	€ 88 334,43
<b>totali</b>	<b>€ 58 875,58</b>	<b>€ 1 079 498,21</b>	<b>€ 1 138 373,79</b>