

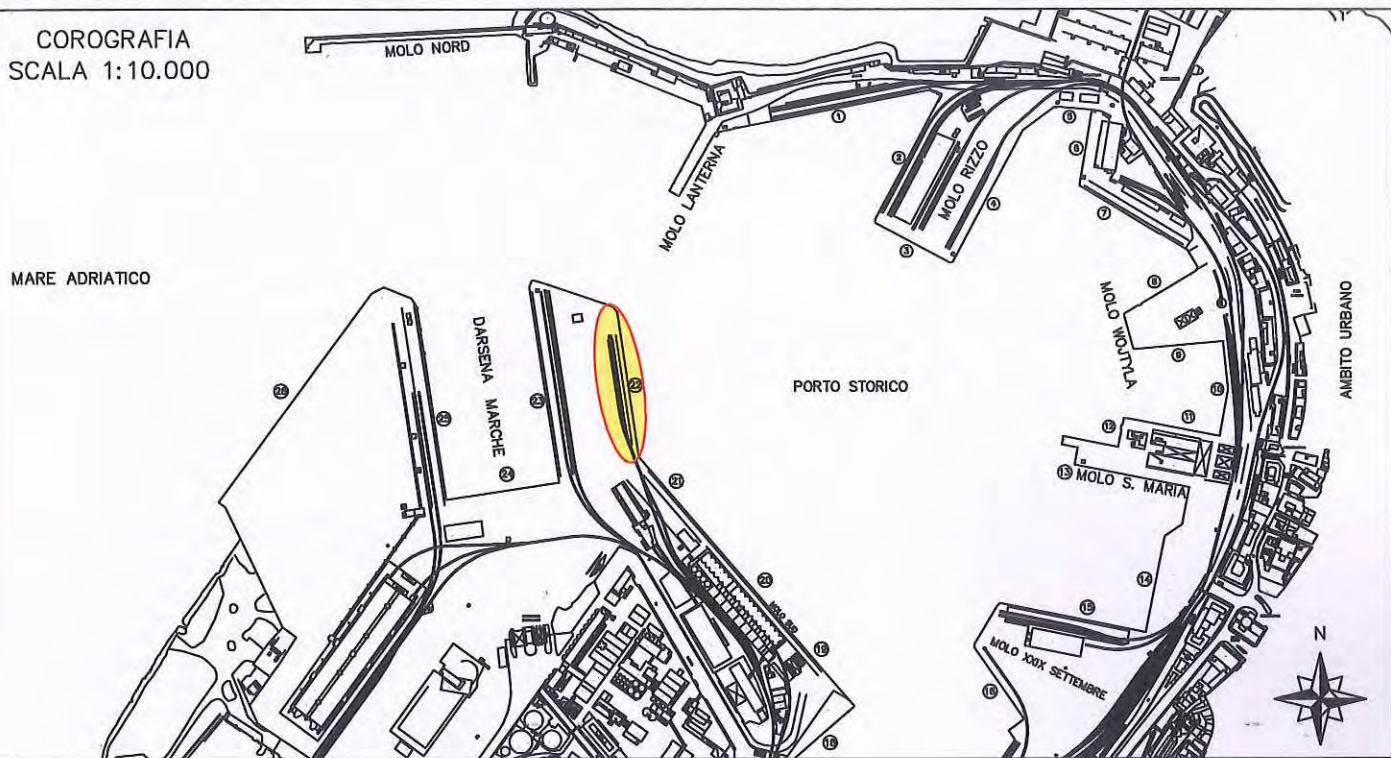


AUTORITA' PORTUALE DI ANCONA

PORTO DI ANCONA

Adeguamento strutturale della banchina d'ormeggio navale n. 22

COROGRAFIA
SCALA 1:10.000



PROGETTO ESECUTIVO

rev 01

DOC.

G.4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

===

PROGETTAZIONE GENERALE

Ing. Maria Letizia Vecchiotti

Geom. Marco Brugiapaglia

Geom. Luca Sterlacchini

COORD. PER LA SICUREZZA

IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Marco Brugiapaglia

Handwritten signatures of project team members



STUDI GEOTECNICI PRELIMINARI

Prof. Ing. Giuseppe Scarpelli



GES - Geotechnical Engineering Services S.r.l.
Spin-Off dell'Università Politecnica delle Marche
Via Brece Bianche, 60131 Ancona
tel. +390712204421, e-mail: g.scarpelli@uniupm.it

COLLABORAZIONI

P. Ind. Stefano Santini

P. Ind. Giordano Numidi

PROGETTAZIONE GEOTECNICA E STRUTTURALE



Prof. Ing. Luigino Dezi

Ing. Alessandro Balducci

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Roberto Renzi

Handwritten signature of Roberto Renzi



PAR-002390-25_09_2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OS21: opere strutturali speciali (SpCat 1) pali in acciaio e palancole metallico (Cat 1)							
1 / 10 F02.02.053.e (Lazio)	B.53) (Regione Lazio) Palancole combinate tipo HZ o Palo-Z o simili di acciaio laminato con caratteristiche rispondenti alla normativa tecnica vigente, di qualsiasi lunghezza e sezione, compresi anche i pezzi speciali e le relative saldature, compreso l'avvicinamento, il sollevamento e l'infissione, sia via mare che via terra, fino alle profondità previste in progetto, incluso il trattamento protettivo di tipo bituminoso, la formazione dei fori per il passaggio dei tiranti, i tagli con fiamma ossiacetilenica, la fornitura e la posa in opera di fondine a perdere in lamiera di acciaio dello spessore di 6 mm di forma trapezoidale per il contenimento del getto nella zona inferiore della trave di coronamento, compresa l'eventuale rimozione con opportuni mezzi d'opera di trovanti e/o elementi di fondazione di opere preesistenti di qualsivoglia forma e consistenza strutturale che impediscano la regolare infissione delle palancole, compresa la bonifica bellica superficiale da eseguire sull'intera area interessata dai lavori e profonda da eseguire lungo tutto lo sviluppo dei palancole fino alle profondità massime di infissione, compreso ogni altro onere, e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte e) in acciaio laminato classe S430GP (EN 10248) concio di radice 1 palancole AZ 12-770 primo tratto palancole AZ 12-770 secondo tratto pali d=914mm s=20mm, compresi gargami (441kg/m + 16,20kg/m per gargami) *(H/peso=441+16,2) concio intermedio 2 palancole AZ 12-770 pali d=914mm s=20mm, compresi gargami *(H/peso=441+16,2) concio di testata 3 palancole AZ 12-770 pali d=914mm s=20mm, compresi gargami *(H/peso=441+16,2)	24,00 27,00 26,00 52,00 25,00 52,00 26,00	16,00 17,50 24,00 17,50 26,00 17,50 28,00		72,600 72,600 457,200 72,600 457,200 72,600 457,200	27'878,40 34'303,50 285'292,80 66'066,00 297'180,00 66'066,00 332'841,60		
	SOMMANO kg					1'109 628,30	2,49	2'762'974,47
2 / 11 F02.02.055 (Lazio)	B.55) (Regione Lazio) Esecuzione di protezione anticorrosiva delle palancole da effettuarsi in tutte le parti fuori terra, per l'intero sviluppo perimetrale e nel rispetto delle altezze di intervento previste nel Capitolato di tutti gli elementi costituenti la banchina. La protezione sarà effettuata nel rispetto del seguente ciclo di lavorazione: sabbiatura delle superfici da trattare, previa accurata pulizia e sgrassatura; depolverizzazione mediante aspirazione meccanica per eliminare le tracce di abrasivo residuo; rivestimento, entro le quattro ore successive, di tutte le superfici sabbiate mediante l'applicazione di una prima passata di fondo epossidico privo di solventi dato per uno spessore finito di 150 micron; successiva seconda passata di finitura epossidica priva di solventi per uno spessore non inferiore a 150 micron, in modo tale da ottenere uno spessore complessivo non inferiore a 300 micron. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per eventuali ripristini del rivestimento protettivo da effettuare anche in tempi successivi all'applicazione a seguito di danneggiamenti, dovuti alla infissione o movimentazione e compreso altresì l'utilizzo di idonei mezzi di sollevamento e movimentazione ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte protezione dei primi 6 metri		250,00		6,000	1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	38,73	58'095,00
3 / 12 np 03	Svuotamento di palo metallico già infisso e fornitura e posa in opera mediante pompa autocarrata di calcestruzzo per riempimento dei pali tubolari del palancole metallico. Sono compresi: lo svuotamento del palo già infisso fino alla quota di progetto, il trasporto e conferimento							
	A R I P O R T A R E							2'821'069,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'821'069,47
	a scarica dei relativi terreni (oneri di conferimento compresi), laformitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, Classe di esposizione XC1 Rck non inferiore a 25 MPa, preconfezionato con rapporto acqua/cemento non superiore a 0,65, aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 25 mm e classe di consistenza S4. E' inoltre compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, il pompaggio mediante pompa autocarrata comprese le tubazioni per getto con sistema "contractor", nonché ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Il prezzo si intende applicato a m di palo.							
	conco di radice 1 - pali d=914mm s=20mm	26,00	24,00			624,00		
	conco intermedio 2 - pali d=914mm s=20mm	25,00	26,00			650,00		
	conco di testata 3 - pali d=914mm s=20mm	26,00	28,00			728,00		
	SOMMANO m					2'002,00	134,03	268'328,06
4 / 13 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	conco di radice 1 - armature di testa longitudinali *(par.ug.=26,00*12)	312,00	4,00		2,984	3'724,03		
	conco intermedio 2 - armature di testa longitudinali *(par.ug.=25,00*12)	300,00	4,00		2,984	3'580,80		
	conco di testata 3 - armature di testa longitudinali *(par.ug.=26,00*12)	312,00	4,00		2,984	3'724,03		
	conco di radice 1 - armature di testa spirale *(par.ug.=26,00*20)	520,00	2,80		0,617	898,35		
	conco intermedio 2 - armature di testa spirale *(par.ug.=25,00*20)	500,00	2,80		0,617	863,80		
	conco di testata 3 - armature di testa spirale *(par.ug.=26,00*20)	520,00	2,80		0,617	898,35		
	SOMMANO kg					13'689,36	1,75	23'956,38
5 / 19 np 04	Sovrapprezzo alla realizzazione dei tubi metallici del palancolato metallico di banchina, conco di radice 1, per l'utilizzo di camicia. Sono compresi: - la fornitura e l'infissione di un lamierino (camicia) in corrispondenza dei pali tubolari fino alla quota -15,55 circa, d= min1050, s=8-10mm - trivellazione interna alla camicia fino alla quota -21,15 circa - infissione tubo metallico come da progetto, da compensarsi a parte - sigillatura intercapedine tubo-camicia con getto di cls da quota -21,15 a quota -15,55 circa e contemporanea estrazione della camicia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	pali conco di radice 1					26,00		
	SOMMANO cadauno					26,00	748,57	19'462,82
	pali trivellati in c.a. (Cat 2)							
6 / 1 01.20.001.00 7	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di							
	A R I P O R T A R E							3'132'816,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'132'816,73
	garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 120. concio di radice 1 *(par.ug.=3*16) concio intermedio 2 *(par.ug.=3*16) concio di testata 3 *(par.ug.=3*16)	48,00	24,00			1'152,00 1'248,00 1'344,00		
	SOMMANO m					3'744,00	188,11	704'283,84
7 / 2 01.20.002.00 1	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. concio di radice 1 *(par.ug.=3*16)*(lung.=24,00-20) concio intermedio 2 *(par.ug.=3*16)*(lung.=26,00-20) concio di testata 3 *(par.ug.=3*16)*(lung.=28,00-20)	48,00 48,00 48,00	4,00 6,00 8,00	1,200 1,200 1,200		230,40 345,60 460,80		
	SOMMANO m x m					1'036,80	6,12	6'345,22
8 / 3 01.20.002.00 3	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per rivestimento provvisorio del foro di lunghezza non inferiore a m 4,00 per evitare il franamento delle pareti anche sotto falda freatica. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza. concio di radice 1 *(par.ug.=3*16) concio intermedio 2 *(par.ug.=3*16) concio di testata 3 *(par.ug.=3*16)	48,00 48,00 48,00	24,00 26,00 28,00	1,200 1,200 1,200		1'382,40 1'497,60 1'612,80		
	SOMMANO m x m					4'492,80	25,50	114'566,40
9 / 4 np 01	Sovrapprezzo alla trivellazione dei pali. Il sovrapprezzo compensa il maggior onere per la fornitura in cantiere di cls per la classe di esposizione XS3 e di consistenza S4 così come previsto dal progetto. E' inoltre previsto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo si intende applicato per lunghezza del palo di diametro 120cm. concio di radice 1 *(par.ug.=3*16) concio intermedio 2 *(par.ug.=3*16) concio di testata 3 *(par.ug.=3*16)	48,00 48,00 48,00	24,00 26,00 28,00			1'152,00 1'248,00 1'344,00		
	SOMMANO m					3'744,00	45,21	169'266,24
10 / 5 np 22	Sovrapprezzo per oneri di smaltimento in pubblica discarica del materiale proveniente da scavi, demolizioni, trivellazioni. concio di radice 1 *(par.ug.=3*16)*(H/peso=3,14*(0,6^2)) concio intermedio 2 *(par.ug.=3*16)*(H/peso=3,14*(0,6^2)) concio di testata 3 *(par.ug.=3*16)*(H/peso=3,14*(0,6^2))	48,00 48,00 48,00	24,00 26,00 28,00		1,130 1,130 1,130	1'301,76 1'410,24 1'518,72		
	SOMMANO mc					4'230,72	1,69	7'149,92
11 / 6 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³							
	A R I P O R T A R E							4'134'428,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'728,00		5'146'786,51
	SOMMANO m					1'728,00	52,17	90'149,76
14 / 9 01.25.011.00 4	Tesatura di tiranti. Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compreso: il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tiranti da tendere oltre n.30. tiranti permanenti *(par.ug.=15*3) tiranti provvisori di prova	45,00				45,00 3,00		
	SOMMANO cad					48,00	55,91	2'683,68
	A R I P O R T A R E							5'239'619,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'239'619,95
15 / 23 02.01.001*	<p>OG7: opere marittime e lavori di dragaggio (SpCat 2) scavi, demolizioni, rimoziioni, salpamenti, fresature (Cat 4)</p> <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>CONCIO 1 - impalcato *(H/peso=(1,7-0,3)-0,75) CONCIO 2 - impalcato *(H/peso=(1,7-0,3)-0,75) CONCIO 3 - impalcato *(H/peso=(1,7-0,3)-0,75) a detrarre cavedio ex impianto gru a detrarre trave ex gru</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
			63,40	18,500	0,650	762,39		
			63,40	18,500	0,650	762,39		
			63,10	18,500	0,650	758,78		
			110,00	1,200	0,600	-79,20		
			110,00	1,150	0,850	-107,53		
						2'283,56		
						-186,73		
						2'096,83	6,27	13'147,12
16 / 33 19.03.001	<p>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</p> <p>prima della fresatura *(lung.=19+16+101+4+41+66+32)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>		279,00			279,00		
						279,00	5,82	1'623,78
17 / 34 19.13.011.00 1	<p>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessore fino a cm 7,00 per raccordo con pavimentazione esistente e risagomatura piazzale, si considera il 30% della pavimentazione *(par.ug.=3600,00*0,3)</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²xcm</p>	1080,00			5,000	5'400,00		
						5'400,00	0,70	3'780,00
18 / 36 02.03.003* .001	<p>Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>rinfianco di impianti fognari esistenti, linea lato mare (sezione 1mq) *(lung.=7,3+113,1+8+13) platea binario lato mare (sezione 2,5x0,5mt) *(lung.=107+44+50) platea binario lato terra *(lung.=112+40)</p>		1,00	141,40		141,40		
					0,500	221,10		
				2,200	0,500	167,20		
	A R I P O R T A R E					529,70		5'258'170,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					529,70		5'258'170,85
	cavedio ex impianto gru, riempito di cls		110,00	1,200	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					661,70	71,87	47'556,38
19 / 37 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. trave binario gru, fino a quota +0.75		110,00	1,200	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					132,00	89,85	11'860,20
20 / 38 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. sbancamento rinfianco di impianti fognari esistenti, linea lato mare (sezione 1mq) *(lung.=7,3+113,1+8+13) platea binario lato mare (sezione 2,5x0,5mt) *(lung.=107+44+50) platea binario lato terra *(lung.=112+40) trave binario gru, fino a quota +0.75 cavedio ex impianto gru, riempito di cls					2'096,83		
	SOMMANO m³	1,00	141,40			141,40		
			201,00	2,200	0,500	221,10		
			152,00	2,200	0,500	167,20		
			110,00	1,200	1,000	132,00		
			110,00	1,200	1,000	132,00		
	SOMMANO m³					2'890,53	3,98	11'504,31
21 / 39 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. sbancamento *(par.ug.=2096,83*4) rinfianco di impianti fognari esistenti, linea lato mare (sezione 1mq) *(par.ug.=1,00*4)*(lung.=7,3+113,1+8+13) platea binario lato mare (sezione 2,5x0,5mt) *(lung.=107+44+50) platea binario lato terra *(lung.=112+40) trave binario gru, fino a quota +0.75 cavedio ex impianto gru, riempito di cls	8387,32				8'387,32		
	SOMMANO m³x10km	4,00	141,40			565,60		
		4,00	201,00	2,200	0,500	884,40		
		4,00	152,00	2,200	0,500	668,80		
		4,00	110,00	1,200	1,000	528,00		
		4,00	110,00	1,200	1,000	528,00		
	SOMMANO m³x10km					11'562,12	3,07	35'495,71
22 / 40 np 06	Demolizione di binario ferroviario controtelaiato e di scambio, compreso il trasporto e conferimento in impianto di recupero o discarica autorizzata dei materiali di risulta. Sono compresi: la rimozione delle rotaie e controrotaie, il carico dei materiali di risulta su autocarro, la compilazione dei relativi formulari, il trasporto e conferimento in impianto di recupero autorizzato o in alternativa in discarica autorizzata (oneri compresi). E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. binario lato mare *(lung.=107+44+50)		201,00			201,00		
	A R I P O R T A R E					201,00		5'364'587,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					201,00		5'364'587,45
23 / 41 np 07	binario lato terra *(lung.=112+40) SOMMANO ml Taglio di pavimentazione industriale in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 30 mediante apposita macchina taglia pavimenti a meccanismo idraulico dotata di binari e disco diamantato di adeguato diametro allo spessore richiesto. E' compreso nel prezzo ogni onere per l'installazione della macchina e dei binari, i consumi di acqua, il consumo di energia elettrica oltre a quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. taglio pavimentazione industriale tra banchina 21 e banchina 22, prima della demolizione della pavimentazione industriale SOMMANO m		152,00			152,00		
						353,00	20,59	7'268,27
			20,00			20,00		
						20,00	59,02	1'180,40
24 / 53 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per pozzetti per collegamento impianto idrico di banchina all'allaccio *(lung.=32+35+88+14) scavo per punto attraversamento binario SOMMANO m³	4,00	0,80	0,800	0,600	1,54		
			169,00	0,600	1,000	101,40		
			1,00	1,000	1,200	1,20		
						104,14	14,45	1'504,82
25 / 54 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. per pozzetti per collegamento impianto idrico di banchina all'allaccio *(lung.=32+35+88+14) scavo per punto attraversamento binario SOMMANO m³	4,00	0,80	0,800	0,600	1,54		
			169,00	0,600	1,000	101,40		
			1,00	1,000	1,200	1,20		
						104,14	3,98	414,48
26 / 55 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. per pozzetti *(par.ug.=4,00*4) per collegamento impianto idrico di banchina all'allaccio *(lung.=32+35+88+14)	16,00	0,80	0,800	0,600	6,14		
		4,00	169,00	0,600	1,000	405,60		
	A R I P O R T A R E					411,74		5'374'955,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					411,74		5'374'955,42
	scavo per punto attraversamento binario	4,00	1,00	1,000	1,200	4,80		
	SOMMANO m³x10km					416,54	3,07	1'278,78
27 / 65 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. per canale di drenaggio pozzetti canale di drenaggio tubazione PEAD a gravità pozzetti P60 *(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) pozzetti P60 *(par.ug.=2+1)*(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) pozzetti P80 *(lung.=0,8+0,3+0,3)*(larg.=0,8+0,3+0,3) pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) pozzetto raccordoP60 per attraversamento binari *(lung.=0,60+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3)*(H/peso=0,600+0,1+0,3) premente PN10 De75 *(lung.=3,6+83,2+85,7+22,8) cavidotto corrugato a doppia parete *(lung.=7,2+80,5)*(H/peso=0,1+0,11+0,1+0,5+0,1) fondazione vasca di accumulo *(lung.=(9,5+4,5)+0,2*2)*(larg.=2,5+0,2*2)*(H/peso=0,2+0,1)		190,00	0,950	1,050	189,53		
		6,00	1,00	0,950	0,500	2,85		
			175,00	1,200	1,350	283,50		
		3,00	1,20	1,200	1,350	5,83		
		3,00	1,20	1,200	0,600	2,59		
		2,00	1,40	1,400	1,500	5,88		
		2,00	1,60	1,600	2,000	10,24		
			1,60	1,600	1,000	2,56		
			1,20	1,200	1,000	1,44		
			195,30	0,500	0,850	83,00		
			87,70	0,500	0,910	39,90		
			14,40	2,900	0,300	12,53		
	SOMMANO m³					639,85	14,45	9'245,83
28 / 66 19.01.001* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00 per vasca sollevamento *(lung.=5,1+1+1)*(larg.=3,1+1+1)		7,10	5,100	3,000	108,63		
	SOMMANO m³					108,63	16,30	1'770,67
29 / 67 19.01.001* .002	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di							
	A R I P O R T A R E							5'387'250,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					500,42		5'403'020,78		
	pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3)		1,60	1,600	1,000	2,56				
	pozzetto raccordoP60 per attraversamento binari *(lung.=0,60+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3)*(H/peso=0,600+0,1+0,3)		1,20	1,200	1,000	1,44				
	premente PN10 De75 *(lung.=3,6+83,2+85,7+22,8)	195,30		0,500	0,850	83,00				
	cavidotto corrugato a doppia parete *(lung.=7,2+80,5)*(H/peso=0,1+0,11+0,1+0,5+0,1)	87,70		0,500	0,910	39,90				
	fondazione vasca di accumulo *(lung.=(9,5+4,5)+0,2*2)*(larg.=2,5+0,2*2)*(H/peso=0,2+0,1)	14,40		2,900	0,300	12,53				
	per vasca di sollevamento	7,10		5,100	5,000	181,05				
	premente De250 *(lung.=51,3+13,4+1)*(larg.=0,15*2+,25*3)*(H/peso=0,45+0,6+0,1)	2,00	65,70	1,050	1,150	158,67				
	SOMMANO m³					979,57	3,98	3'898,69		
33 / 71 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. per canale di drenaggio pozzetti canale di drenaggio *(par.ug.=6,00*4) tubazione PEAD a gravità pozzetti P60 *(par.ug.=3,00*4)*(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) pozzetti P60 *(par.ug.=(2+1)*4)*(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) pozzetti P80 *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=0,8+0,3+0,3)*(larg.=0,8+0,3+0,3) pozzetti P100 *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) pozzetto raccordoP60 per attraversamento binari *(lung.=0,60+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3)*(H/peso=0,600+0,1+0,3) premente PN10 De75 *(lung.=3,6+83,2+85,7+22,8) cavidotto corrugato a doppia parete *(lung.=7,2+80,5)*(H/peso=0,1+0,11+0,1+0,5+0,1) fondazione vasca di accumulo *(lung.=(9,5+4,5)+0,2*2)*(larg.=2,5+0,2*2)*(H/peso=0,2+0,1) per vasca di sollevamento premente De250 *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=51,3+13,4+1)*(larg.=0,15*2+,25*3)*(H/peso=0,45+0,6+0,1)	4,00 24,00 4,00 12,00 12,00 8,00 8,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 8,00	190,00 1,00 175,00 1,20 1,20 1,40 1,60 1,60 1,20 195,30 87,70 14,40 7,10 65,70	0,950 0,950 1,200 1,200 1,200 1,400 1,600 1,600 1,200 0,500 0,500 0,910 0,300 5,000 1,050	1,050 0,500 1,350 1,350 0,600 1,500 2,000 1,000 1,000 0,850 0,910 0,300 5,000 1,150	758,10 11,40 1'134,00 23,33 10,37 23,52 40,96 10,24 5,76 332,01 159,61 50,11 724,20 634,66		3'918,27	3,07	12'029,09
	SOMMANO m³x10km									
	opere in c.a. (travi, impalcato) (Cat 5)									
34 / 43 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa CONCIO 1 - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica, da -10.5 a +0.45 *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 2 - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 3 - riempimento fra paramento in massi e palancola		63,40 63,40	0,700 1,000	10,950 10,950	485,96 694,23				
	A R I P O R T A R E					1'180,19		5'418'948,56		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'180,19		5'418'948,56
	metallica *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 3 parte terminale - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(larg.=0,8/2)*(H/peso=10,5+0,45)		61,10	1,100	10,950	735,95		
			1,80	0,400	10,950	7,88		
	SOMMANO m³					1'924,02	117,79	226'630,32
35 / 44 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. CONCIO 1 - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 2 - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 3 - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(H/peso=10,5+0,45) CONCIO 3 parte terminale - riempimento fra paramento in massi e palancola metallica *(larg.=0,8/2)*(H/peso=10,5+0,45)		63,40	0,700	10,950	485,96		
			63,40	1,000	10,950	694,23		
			61,10	1,100	10,950	735,95		
			1,80	0,400	10,950	7,88		
	SOMMANO m³					1'924,02	16,62	31'977,21
	pavimentazione (Cat 7)							
36 / 46 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. per risagomatura superficie su basolato	2070,00			4,000	8'280,00		
	SOMMANO m²xcm					8'280,00	2,29	18'961,20
37 / 47 19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m² posato con idoneo spandigraniglia. per risagomatura					3'600,00		
	SOMMANO m²					3'600,00	2,93	10'548,00
	A R I P O R T A R E							5'707'065,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'707'065,29
	OG6: acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazioni (SpCat 3) impianti (Cat 8)							
38 / 57 18.09.007* .001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 impianto idrico di banchina (radice+testata) predisposizione impianto (radice+testata) attraversamento ferroviario					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					5,00	87,40	437,00
39 / 59 13.15.023* .011	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 140 x 12,8. per collegamento impianto idrico di banchina al punto di allaccio * (lung.=32+35+88+14)		169,00			169,00		
	SOMMANO m					169,00	31,13	5'260,97
40 / 60 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico riempimento scavo collegamento impianto idrico di banchina al punto di allaccio *(lung.=32+35+88+14) a detrarre tubazione *(par.ug.=3,14*(0,07^2))*(lung.=32+35+88+14)	0,02	169,00 169,00	0,500	0,300	25,35 -3,38		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					25,35 -3,38 21,97	44,02	967,12
41 / 61 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa riempimento scavo collegamento impianto idrico di banchina al punto di allaccio *(lung.=32+35+88+14) riempimento scavo per pozzetti a detrarre pozzetti scavo per punto attraversamento binario a detrarre pozzetto	4,00 4,00	169,00 0,80 0,60	0,500 0,800 0,600	0,500 0,600 1,200 1,200	42,25 1,54 -0,72 1,20 -0,43		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					44,99 -1,15		
	A R I P O R T A R E					43,84		5'713'730,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,84		5'713'730,38
	SOMMANO m³					43,84	117,79	5'163,91
42 / 72 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico tubazione PEAD a gravità a detrarre tubazione PEAD, si considera diametro minore *(H/peso=3,14*(0,125^2)) premente PN10 De 75 a detrarre tubazione *(H/peso=3,14*(0,04^2)) premente De250 *(lung.=51,3+13,4+1)*(larg.=0,15*2+,25*3) a detrarre doppia tubazione *(H/peso=3,14*(0,125^2))		175,00	1,200	0,750	157,50		
			175,00		0,049	-8,58		
			195,30	0,500	0,300	29,30		
			195,30		0,005	-0,98		
			65,70	1,050	0,450	31,04		
		2,00	195,30		0,049	-19,14		
	Sommano positivi m³					217,84		
	Sommano negativi m³					-28,70		
	SOMMANO m³					189,14	44,02	8'325,94
43 / 73 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa pozzetti canale di drenaggio a detrarre pozzetti tubazione PEAD a gravità, sopra riempimento in sabbia pozzetti P60 *(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) a detrarre pozzetti pozzetti P60 *(par.ug.=2+1)*(lung.=0,6+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3) a detrarre pozzetti pozzetti P80 *(lung.=0,8+0,3+0,3)*(larg.=0,8+0,3+0,3) a detrarre pozzetti pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) a detrarre pozzetti pozzetti P100 *(lung.=1+0,3+0,3)*(larg.=1+0,3+0,3) a detrarre pozzetti pozzetto raccordoP60 per attraversamento binari *(lung.=0,60+0,3+0,3)*(larg.=0,6+0,3+0,3)*(H/peso=0,600+0,1+0,3) a detrarre pozzetto premente PN10 De75, sopra riempimento in sabbia *(lung.=3,6+83,2+85,7+22,8) cavidotto corrugato a doppia parete *(lung.=7,2+80,5)*(H/peso=0,1+0,11+0,1+0,5+0,1) a detrarre corrugato *(H/peso=3,14*(0,055^2))	6,00	1,00	0,950	0,500	2,85		
		6,00	0,66	0,950	0,500	-1,88		
			175,00	1,200	0,500	105,00		
		3,00	1,20	1,200	1,350	5,83		
		3,00	0,60	0,600	0,500	-0,54		
		3,00	1,20	1,200	0,600	2,59		
		3,00	0,60	0,600	0,500	-0,54		
		2,00	1,40	1,400	1,500	5,88		
		2,00	0,80	0,800	0,800	-1,02		
		2,00	1,60	1,600	2,000	10,24		
		2,00	1,00	1,000	1,000	-2,00		
			1,60	1,600	1,000	2,56		
			1,00	1,000	1,000	-1,00		
			1,20	1,200	1,000	1,44		
			0,60	0,600	0,500	-0,18		
			195,30	0,500	0,550	53,71		
			87,70	0,500	0,910	39,90		
			87,70		0,009	-0,79		
	Sommano positivi m³					230,00		
	Sommano negativi m³					-7,95		
	SOMMANO m³					222,05	117,79	26'155,27
44 / 105 18.01.023*	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa							
	A R I P O R T A R E							5'753'375,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'753'375,50
.002	realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinga e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	391,62	2'349,72
45 / 106 np 22	Sovrapprezzo per oneri di smaltimento in pubblica discarica del materiale proveniente da scavi, demolizioni, trivellazioni. (H/peso=3,14*(1^2))		6,00		3,140	18,84		
	SOMMANO mc					18,84	1,69	31,84
46 / 107 18.08.029* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrante, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfiaccio in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 250		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	31,61	189,66
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'755'946,72
	A R I P O R T A R E							5'755'946,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'755'946,72
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG7: opere marittime e lavori di dragaggio (SpCat 2) scavi, demolizioni, rimozioni, salpamenti, fresature (Cat 4)							
47 / 22 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. pavimentazione industriale Sup. 2.324mq, spessore s=30cm	2324,00			0,300	697,20		
	SOMMANO m³					697,20	89,85	62'643,42
48 / 24 02.03.002* .001	Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. demolizione paramento in pietra		194,00	0,300	1,000	58,20		
	SOMMANO m³					58,20	55,41	3'224,86
49 / 25 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. pavimentazione industriale Sup. 2.324mq, spessore s=30cm demolizione paramento in pietra	2324,00	194,00	0,300	0,300 1,000	697,20 58,20		
	SOMMANO m³					755,40	3,98	3'006,49
50 / 26 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. pavimentazione industriale Sup. 2.324mq, spessore s=30cm * (par.ug.=(2324,00*0,3)*4) demolizione paramento in pietra da +0.50 a +1.40 (sotto pavimento industriale)	2788,80	4,00	194,00	0,300	2,000 1,000	5'577,60 232,80	
	SOMMANO m³x10km					5'810,40	3,07	17'837,93
	A R I P O R T A R E							5'842'659,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'842'659,42
51 / 30 22.03.002*	Salpamento di massi artificiali, scogli naturali e relitti di muratura di qualsiasi volume e peso comunque non inferiori a 0,20 metri cubi eseguito con idonei mezzi fino alla profondità di 12 m sotto il l.m.m. anche con l'ausilio di palombaro compresa la fornitura dei mezzi d'opera, compreso il collocamento in opera in sagoma di scogliera entro l'ambito del cantiere o il carico, il trasporto, entro 10 chilometri dal punto di raccolta. Incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte: eseguito con mezzi terrestri. massi guardiani alla radice della banchina *(H/peso=10560/1000)	7,00			10,560	73,92		
	SOMMANO 1.000 kg					73,92	9,88	730,33
52 / 31 02.04.012*	Rimozione di elementi metallici strutturali e non. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. bitte esistenti chiusini impianto idrico caditoie impianto fognario *(par.ug.=8+5+8)	11,00 13,00 21,00			150,000 65,000 30,000	1'650,00 845,00 630,00		
	SOMMANO kg					3'125,00	1,02	3'187,50
53 / 32 02.04.006*	Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. impianto idrico di banchina		195,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	3,20	624,00
54 / 35 19.03.016*	Asportazione completa di angolari metallici. Asportazione completa di angolari metallici di qualunque dimensione su solette esistenti, eseguita con idonea attrezzatura atta a salvaguardare integrità della soletta; compreso il taglio delle zanche di ancoraggio, la pulizia a getto di acqua in pressione della superficie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. paraspigolo banchina esistente		194,00			194,00		
	SOMMANO m					194,00	19,76	3'833,44
	opere in c.a. (travi, impalcato) (Cat 5)							
55 / 14 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. CONCIO DI RADICE 1 TRAVE BORDO BANCHINA POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8*6) POS P - 3 d=26mm	48,00 3,00	12,00 4,00		4,168 4,168	2'400,77 50,02		
	A R I P O R T A R E					2'450,79		5'851'034,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'450,79		5'851'034,69
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2)*5)	35,00	12,00		2,984	1'253,28		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2))	7,00	11,10		2,984	231,86		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8*6)	48,00	12,00		4,168	2'400,77		
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*5)	15,00	12,00		2,984	537,12		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	11,10		2,984	99,37		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	331,00	3,56		0,888	1'046,38		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	331,00	5,20		0,888	1'528,43		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	10,10		1,998	100,90		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*25)	125,00	3,49		1,998	871,63		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,62		1,998	16,18		
	POS Q - 5 d=18mm	5,00	2,40		1,998	23,98		
	staffe sezione R - 7 d=12mm L=2,44	7,00	2,44		0,888	15,17		
	staffe sezione R - 7 d=12mm Lmedia=4,86	7,00	4,86		0,888	30,21		
	staffe sezione MS, POS M - 8d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=8*26)	208,00	2,24		0,888	413,74		
	staffe sezione MS, POS N - 10d=12mm/252" L=4,61 *(par.ug.=10*26)	260,00	4,61		0,888	1'064,36		
	staffe POS N1 - 2 d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*26)	52,00	4,51		0,888	208,25		
	CONCIO INTERMEDIO 2							
	TRAVE BORDO BANCHINA							
	POS C bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS C - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS C - 8 d=26mm	8,00	10,60		4,168	353,45		
	POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS D - 2+1+1 d=22mm *(par.ug.=2+1+1)	4,00	12,00		2,984	143,23		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2)*4)	28,00	12,00		2,984	1'002,62		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2))	7,00	8,30		2,984	173,37		
	POS D1 - 1+1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1+1)	3,00	1,50		2,984	13,43		
	POS D bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS E - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS E - 8 d=26mm	8,00	9,95		4,168	331,77		
	POS E bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS F - 2 d=22mm	2,00	12,00		2,984	71,62		
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*4)	12,00	12,00		2,984	429,70		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	8,30		2,984	74,30		
	POS F1 - 1 d=22mm	1,00	1,50		2,984	4,48		
	POS F bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	317,00	3,56		0,888	1'002,13		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	317,00	5,20		0,888	1'463,78		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	6,70		1,998	66,93		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,72		1,998	17,18		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*24)	120,00	3,49		1,998	836,76		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	2,07		1,998	20,68		
	staffe sezione SC, POS N d=12mm L=4,41	3,00	4,41		0,888	11,75		
	staffe sezione SC, POS M d=12mm L=4,41	3,00	2,44		0,888	6,50		
	staffe POS N1- 2d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*25)	50,00	4,51		0,888	200,24		
	staffe POS M - 8d=12mm/252" L=2,44 *(par.ug.=8*25)	200,00	2,44		0,888	433,34		
	staffe POS N - 10d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=10*25)	250,00	4,61		0,888	1'023,42		
	CONCIO DI TESTATA 3							
	TRAVE BORDO BANCHINA							
	POS C bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS C - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS C - 8 d=26mm	8,00	10,90		4,168	363,45		
	POS W - 6+6 d=22mm Lmedia=2,90 *(par.ug.=6+6)	12,00	2,90		2,984	103,84		
	POS D - 2+1+1 d=22mm *(par.ug.=2+1+1)	4,00	12,00		2,984	143,23		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2)*4)	28,00	12,00		2,984	1'002,62		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2))	7,00	8,60		2,984	179,64		
	POS D1 - 1+1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1+1)	3,00	1,50		2,984	13,43		
	POS D bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS E - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS E - 8 d=26mm	8,00	10,90		4,168	363,45		
	POS E bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS W - 6+6 d=22mm Lmedia=2,90 *(par.ug.=6+6)	12,00	2,90		2,984	103,84		
	POS F - 2 d=22mm	2,00	12,00		2,984	71,62		
	A R I P O R T A R E					31'430,29		5'851'034,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'430,29		5'851'034,69
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*4)	12,00	12,00		2,984	429,70		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	8,60		2,984	76,99		
	POS F1 - 1 d=22mm	1,00	1,50		2,984	4,48		
	POS F bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS W1 - 1 d=22mm L=3,50	1,00	3,50		2,984	10,44		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	319,00	3,56		0,888	1'008,45		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	319,00	5,20		0,888	1'473,01		
	staffe sezione S	17,00	4,26		0,888	64,31		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	7,00		1,998	69,93		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,24		1,998	12,39		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*24)	120,00	3,49		1,998	836,76		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	3,24		1,998	32,37		
	POS V - 6 d=22mm	6,00	3,80		2,984	68,04		
	POS V1 - 6 d=22mm	6,00	4,80		2,984	85,94		
	POS Z1 - 5 d=22mm	5,00	4,40		2,984	65,65		
	POS Z - 5 d=22mm	5,00	5,40		2,984	80,57		
	staffe sezione SC, POS N d=12mm L=4,41	3,00	4,41		0,888	11,75		
	staffe sezione SC, POS M d=12mm L=4,41	3,00	2,44		0,888	6,50		
	staffe sezione S d=12mm/20" L=4,51	17,00	4,51		0,888	68,08		
	staffe sezione S d=12mm/20" Lmedia=1,82	17,00	1,82		0,888	27,47		
	staffe POS N1 - 2d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*26)	52,00	4,51		0,888	208,25		
	staffe POS M - 8d=12mm/252" L=2,44 *(par.ug.=8*26)	208,00	2,44		0,888	450,68		
	staffe POS N - 10d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=10*26)	260,00	4,61		0,888	1'064,36		
	Parziale kg					38'221,62		
	armature di frettaggio bitte (n°9 bitte) - 4 d=26mm L=5,73 *(par.ug.=9*4)	36,00	5,73		4,168	859,78		
	CONCIO DI RADICE 1							
	SOLETTONE							
	armatura longitudinale 1+1 d=22/20" *(par.ug.=(1+1)*93)*(lung.=12*4+10,4*2)	186,00	68,80		2,984	38'185,65		
	POS B superiore 4 d=22mm *(lung.=4,73*2+5,46*14)	4,00	85,90		2,984	1'025,30		
	POS B inferiore 4 d=22mm *(lung.=12*4+10,4*2)	4,00	68,80		2,984	821,20		
	armatura trasversale 1+1 d=26/20" *(par.ug.=(1+1)*317)*(lung.=12+9,2)	634,00	21,20		4,168	56'021,25		
	armatura trasversale aggiuntiva inferiore 1 d=18/40"	159,00	6,00		1,998	1'906,09		
	POS A superiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=7,53+6,63+9,2)	30,00	23,36		4,168	2'920,93		
	POS A inferiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=12+9,2)	30,00	21,20		4,168	2'650,85		
	cavalletti 1 d=12mm/100x100" L=2,24	1173,00	2,24		0,888	2'333,24		
	frettaggio tiranti (n.15) - 4 d=22mm L=1,2 *(par.ug.=4*15)	60,00	1,20		2,984	214,85		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato interna - 2 d=26mm *(par.ug.=2*3)*(lung.=3,5+5,26)	6,00	8,76		4,168	219,07		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato mare - 2 d=26mm *(par.ug.=2*2)*(lung.=2,7+6,06)	4,00	8,76		4,168	146,05		
	CONCIO INTERMEDIO 2							
	SOLETTONE							
	armatura longitudinale 1+1 d=22/20" *(par.ug.=(1+1)*93)*(lung.=12*4+10,4*2)	186,00	68,80		2,984	38'185,65		
	POS B superiore 4 d=22mm *(lung.=4,73*2+5,46*14)	4,00	85,90		2,984	1'025,30		
	POS B inferiore 4 d=22mm *(lung.=12*4+10,4*2)	4,00	68,80		2,984	821,20		
	armatura trasversale 1+1 d=26/20" *(par.ug.=(1+1)*317)*(lung.=12+9,2)	634,00	21,20		4,168	56'021,25		
	armatura trasversale aggiuntiva inferiore 1 d=18/40"	159,00	6,00		1,998	1'906,09		
	POS A superiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=7,53+6,63+9,2)	30,00	23,36		4,168	2'920,93		
	POS A inferiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=12+9,2)	30,00	21,20		4,168	2'650,85		
	cavalletti 1 d=12mm/100x100" L=2,24	1173,00	2,24		0,888	2'333,24		
	frettaggio tiranti (n.15) - 4 d=22mm L=1,2 *(par.ug.=4*15)	60,00	1,20		2,984	214,85		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato interna - 2 d=26mm *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,5+9,7)	4,00	13,20		4,168	220,07		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato mare - 2 d=26mm *(par.ug.=2*3)*(lung.=2,7+10,5)	6,00	13,20		4,168	330,11		
	CONCIO DI TESTATA 3							
	SOLETTONE							
	armatura longitudinale 1+1 d=22/20" *(par.ug.=(1+1)*93)*(lung.=10,4+12*4+10,15)	186,00	68,55		2,984	38'046,90		
	POS B superiore 4 d=22mm *(lung.=4,73*2+5,46*14)	4,00	85,90		2,984	1'025,30		
	POS B inferiore 4 d=22mm *(lung.=12*4+10,4*2)	4,00	68,80		2,984	821,20		
	armatura trasversale 1+1 d=26/20" *(par.ug.=(1+1)*317)*(lung.=12+							
	A R I P O R T A R E					292'048,82		5'851'034,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292'048,82		5'851'034,69
	9,2)	634,00	21,20		4,168	56'021,25		
	armatura trasversale aggiuntiva inferiore 1 d=18/40"	159,00	6,00		1,998	1'906,09		
	POS A superiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=7,53+6,63+9,2)	30,00	23,36		4,168	2'920,93		
	POS A inferiore 2 d=26mm *(par.ug.=2*15)*(lung.=12+9,2)	30,00	21,20		4,168	2'650,85		
	POS S - 1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1)	2,00	12,00		2,984	71,62		
	POS S1 - 1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1)	2,00	6,80		2,984	40,58		
	POS R - 1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1)*(lung.=12+9,15)	2,00	21,15		2,984	126,22		
	cavalletti 1 d=12mm/100x100" L=2,24	1168,00	2,24		0,888	2'323,29		
	frettaggio tiranti (n.15) - 4 d=22mm L=1,2 *(par.ug.=4*15)	60,00	1,20		2,984	214,85		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato interna - 2 d=26mm *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,5+9,7)	4,00	13,20		4,168	220,07		
	armature trasversali superiori a cavallo dei pozzetti impianti linea lato mare - 2 d=26mm *(par.ug.=2*3)*(lung.=2,7+10,5)	6,00	13,20		4,168	330,11		
	FRETTAGGIO TIRANTI PROVA (N.3)							
	a cavallo del tirante - 3+3 d=26 *(par.ug.=(3+3)*3)	18,00	3,30		4,168	247,58		
	forchette passo 7" - 6 d=12mm *(par.ug.=6*3)	18,00	2,24		0,888	35,80		
	3 d=22mm *(par.ug.=3*3)	9,00	0,65		2,984	17,46		
	Parziale kg					320'953,90		
	SOMMANO kg					359'175,52	1,75	628'557,16
56 / 15 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. CONCIO DI RADICE 1 TRAVE BORDO BANCHINA POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8*6)	48,00	12,00		4,168	2'400,77		
	POS P - 3 d=26mm	3,00	4,00		4,168	50,02		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2)*5)	35,00	12,00		2,984	1'253,28		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2))	7,00	11,10		2,984	231,86		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8*6)	48,00	12,00		4,168	2'400,77		
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*5)	15,00	12,00		2,984	537,12		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	11,10		2,984	99,37		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	331,00	3,56		0,888	1'046,38		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	331,00	5,20		0,888	1'528,43		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	10,10		1,998	100,90		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*25)	125,00	3,49		1,998	871,63		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,62		1,998	16,18		
	POS Q - 5 d=18mm	5,00	2,40		1,998	23,98		
	staffe sezione R - 7 d=12mm L=2,44	7,00	2,44		0,888	15,17		
	staffe sezione R - 7 d=12mm Lmedia=4,86	7,00	4,86		0,888	30,21		
	staffe sezione MS, POS M - 8d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=8*26)	208,00	2,24		0,888	413,74		
	staffe sezione MS, POS N - 10d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=10* 26)	260,00	4,61		0,888	1'064,36		
	staffe POS N1 - 2 d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*26)	52,00	4,51		0,888	208,25		
	CONCIO INTERMEDIO 2 TRAVE BORDO BANCHINA POS C bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS C - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS C - 8 d=26mm	8,00	10,60		4,168	353,45		
	POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS D - 2+1+1 d=22mm *(par.ug.=2+1+1)	4,00	12,00		2,984	143,23		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2)*4)	28,00	12,00		2,984	1'002,62		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=(3+2+2))	7,00	8,30		2,984	173,37		
	POS D1 - 1+1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1+1)	3,00	1,50		2,984	13,43		
	POS D bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS E - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS E - 8 d=26mm	8,00	10,60		4,168	353,45		
	POS E bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS F - 2 d=22mm	2,00	12,00		2,984	71,62		
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*4)	12,00	12,00		2,984	429,70		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	8,30		2,984	74,30		
	POS F1 - 1 d=22mm	1,00	1,50		2,984	4,48		
	A R I P O R T A R E					19'450,20		6'479'591,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'450,20		6'479'591,85
	POS F bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	317,00	3,56		0,888	1'002,13		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	317,00	5,20		0,888	1'463,78		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	6,70		1,998	66,93		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,72		1,998	17,18		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*24)	120,00	3,49		1,998	836,76		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	2,07		1,998	20,68		
	staffe sezione SC, POS N d=12mm L=4,41	3,00	4,41		0,888	11,75		
	staffe sezione SC, POS M d=12mm L=4,41	3,00	2,44		0,888	6,50		
	staffe POS N1- 2d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*25)	50,00	4,51		0,888	200,24		
	staffe POS M - 8d=12mm/252" L=2,44 *(par.ug.=8*25)	200,00	2,44		0,888	433,34		
	staffe POS N - 10d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=10*25)	250,00	4,61		0,888	1'023,42		
	CONCIO DI TESTATA 3							
	TRAVE BORDO BANCHINA							
	POS C bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS C - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS C - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS C - 8 d=26mm	8,00	10,90		4,168	363,45		
	POS W - 6+6 d=22mm Lmedia=2,90 *(par.ug.=6+6)	12,00	2,90		2,984	103,84		
	POS D - 2+1+1 d=22mm *(par.ug.=2+1+1)	4,00	12,00		2,984	143,23		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=3+2+2)*4)	28,00	12,00		2,984	1'002,62		
	POS D - 3+2+2 d=22mm *(par.ug.=3+2+2))	7,00	8,60		2,984	179,64		
	POS D1 - 1+1+1 d=22mm *(par.ug.=1+1+1)	3,00	1,50		2,984	13,43		
	POS D bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS E - 7 d=26mm	7,00	10,60		4,168	309,27		
	POS E - 8 d=26mm *(par.ug.=8,00*4)	32,00	12,00		4,168	1'600,51		
	POS E - 8 d=26mm	8,00	10,90		4,168	363,45		
	POS E bordo esterno - 1 d=26mm	1,00	10,00		4,168	41,68		
	POS W - 6+6 d=22mm Lmedia=2,90 *(par.ug.=6+6)	12,00	2,90		2,984	103,84		
	POS F - 2 d=22mm	2,00	12,00		2,984	71,62		
	POS F - 3 d=22mm *(par.ug.=3*4)	12,00	12,00		2,984	429,70		
	POS F - 3 d=22mm	3,00	8,60		2,984	76,99		
	POS F1 - 1 d=22mm	1,00	1,50		2,984	4,48		
	POS F bordo esterno - 1 d=22mm	1,00	12,00		2,984	35,81		
	POS W1 - 1 d=22mm L=3,50	1,00	3,50		2,984	10,44		
	staffe d=12mm/20cm L=3,56	319,00	3,56		0,888	1'008,45		
	staffe d=12mm/20cm L=5,20	319,00	5,20		0,888	1'473,01		
	staffe sezione S	17,00	4,26		0,888	64,31		
	VELETTA							
	POS G - 5 d=18mm *(par.ug.=5*5)	25,00	12,00		1,998	599,40		
	POS G - 5 d=18mm	5,00	7,00		1,998	69,93		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	1,24		1,998	12,39		
	POS H - 5 d=18mm *(par.ug.=5*24)	120,00	3,49		1,998	836,76		
	POS H - 5 d=18mm	5,00	3,24		1,998	32,37		
	POS V - 6 d=22mm	6,00	3,80		2,984	68,04		
	POS V1 - 6 d=22mm	6,00	4,80		2,984	85,94		
	POS Z1 - 5 d=22mm	5,00	4,40		2,984	65,65		
	POS Z - 5 d=22mm	5,00	5,40		2,984	80,57		
	staffe sezione SC, POS N d=12mm L=4,41	3,00	4,41		0,888	11,75		
	staffe sezione SC, POS M d=12mm L=4,41	3,00	2,44		0,888	6,50		
	staffe sezione S d=12mm/20" L=4,51	17,00	4,51		0,888	68,08		
	staffe sezione S d=12mm/20" Lmedia=1,82	17,00	1,82		0,888	27,47		
	staffe POS N1- 2d=12mm/palo metallico L=4,51 *(par.ug.=2*26)	52,00	4,51		0,888	208,25		
	staffe POS M - 8d=12mm/252" L=2,44 *(par.ug.=8*26)	208,00	2,44		0,888	450,68		
	staffe POS N - 10d=12mm/252" L=2,24 *(par.ug.=10*26)	260,00	4,61		0,888	1'064,36		
	SOMMANO kg					38'243,30	0,73	27'917,61
57 / 16 03.03.011*	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni							
	A R I P O R T A R E							6'507'509,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'507'509,46
	altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.							
	CONCIO DI RADICE 1							
	trave di bordo *(lung.=2,8+63,4)		66,20	1,550	1,150	118,00		
	veletta *(lung.=2,8+63,4)		66,20	0,375	1,450	36,00		
	impalcato		63,40	18,500	0,900	1'055,61		
	CONCIO INTERMEDIO 2							
	trave di bordo		63,40	1,550	1,150	113,01		
	veletta		63,40	0,375	1,450	34,47		
	impalcato		63,40	18,500	0,900	1'055,61		
	CONCIO DI TESTATA 3							
	trave di bordo		63,10	1,550	1,150	112,48		
	trave di bordo, parte terminale *(larg.=1,85/2)		3,30	0,925	1,150	3,51		
	veletta		63,10	0,375	1,450	34,31		
	impalcato		63,10	18,500	0,900	1'050,62		
	SOMMANO m³					3'613,62	173,87	628'300,11
58 / 17 03.03.001* .002	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 10 Mpa							
	CONCIO 1 - magrone per getto impalcato		63,40	18,500	0,100	117,29		
	CONCIO 2 - magrone per getto impalcato		63,40	18,500	0,100	117,29		
	CONCIO 3 - magrone per getto impalcato		61,10	18,500	0,100	113,04		
	SOMMANO m³					347,62	117,79	40'946,16
59 / 18 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.							
	CONCIO 1 - magrone per getto impalcato		63,40	18,500	0,100	117,29		
	CONCIO 2 - magrone per getto impalcato		63,40	18,500	0,100	117,29		
	CONCIO 3 - magrone per getto impalcato		61,10	18,500	0,100	113,04		
	CONCIO DI RADICE 1							
	trave di bordo *(lung.=2,8+63,4)		66,20	1,550	1,150	118,00		
	veletta *(lung.=2,8+63,4)		66,20	0,375	1,450	36,00		
	impalcato		63,40	18,500	0,900	1'055,61		
	CONCIO INTERMEDIO 2							
	trave di bordo		63,40	1,550	1,150	113,01		
	veletta		63,40	0,375	1,450	34,47		
	impalcato		63,40	18,500	0,900	1'055,61		
	CONCIO DI TESTATA 3							
	trave di bordo		63,10	1,550	1,150	112,48		
	trave di bordo, parte terminale *(larg.=1,85/2)		3,30	0,925	1,150	3,51		
	veletta		63,10	0,375	1,450	34,31		
	impalcato		63,10	18,500	0,900	1'050,62		
	SOMMANO m³					3'961,24	16,62	65'835,81
60 / 20 03.03.020* .003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è							
	A R I P O R T A R E							7'242'591,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'242'591,54
	<p>eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p>CONCIO DI RADICE 1 trave di bordo, compreso spessore pavimentazione *(lung.=2,8+63,4)*(H/peso=1,150+0,25) veletta, intradosso già previsto nel presso del palancolato *(lung.=2,8+63,4)</p> <p>CONCIO INTERMEDIO 2 trave di bordo, compreso spessore pavimentazione *(H/peso=1,150+0,25) veletta</p> <p>CONCIO DI TESTATA 3 trave di bordo, compreso spessore pavimentazione *(H/peso=1,150+0,25) trave di bordo, parte terminale *(H/peso=1,150+0,25) veletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		66,20 66,20 63,40 63,40 63,10 3,30 63,10		1,400 1,450 1,400 1,450 1,400 1,400 1,450	92,68 95,99 88,76 91,93 88,34 4,62 91,50	553,82 43,12	23'880,72
61 / 21 03.03.021* .001	<p>Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.</p> <p>CONCIO DI RADICE 1 trave di bordo *(lung.=2,8+63,4) veletta *(lung.=2,8+63,4)</p> <p>CONCIO INTERMEDIO 2 trave di bordo veletta</p> <p>CONCIO DI TESTATA 3 trave di bordo trave di bordo, parte terminale veletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		66,20 66,20 63,40 63,40 63,10 3,30 63,10		1,150 1,450 1,150 1,450 1,150 1,150 1,450	76,13 95,99 72,91 91,93 72,57 3,80 91,50	504,83 13,70	6'916,17
62 / 102 03.03.011*	<p>Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente in zone esposte agli spruzzi oppure alle maree (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</p> <p>fondazione vasca accumulo *(lung.=9,5+4,5+0,2*2)*(larg.=2,500+0,2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		14,40	2,900	0,200	8,35 8,35	173,87	1'451,81
63 / 103 03.03.019* .004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>fondazione vasca accumulo *(lung.=9,5+4,5+0,2*2)*(larg.=2,500+0,2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		14,40	2,900	0,200	8,35 8,35	16,62	138,78
64 / 104	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia							
	A R I P O R T A R E							7'274'979,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'274'979,02
03.04.003*	quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fondazione vasca accumulo *(lung.=9,5+4,5+0,2*2)*(larg.=2,500+0,2*2)	2,00	14,40	2,900	4,100	342,43		
	SOMMANO kg					342,43	1,87	640,34
	arredi di banchina (bitte, parabordi, scalette) (Cat 6)							
65 / 27 F02.02.027.d (Lazio)	B.27) (Regione Lazio) Fornitura e collocazione di bitte d'ormeggio in ghisa lavorata compreso l'onere della formazione dell'alloggiamento nella sovrastruttura di banchina, gli idonei sistemi di ancoraggio, l'eventuale fornitura e la collocazione dei tiranti filettati in ferro armonico e traverse tiranti in acciaio profilato completi di dadi e controdadi, ogni materiale ed attrezzatura, il conglomerato cementizio per l'ancoraggio, l'eventuale ripristino della pavimentazione e dell'orlatura di banchina, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciù, 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: d) tiro da 100 t a 200 t bitte come da CSA					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	4'029,39	36'264,51
66 / 28 F02.02.025.c (Lazio)	B.25) (Regione Lazio) Manufatti in acciaio inox per angolari, paraspigoli, anelloni 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: c) in acciaio inox AISI 316L paraspigolo tipo PRS1 della Fonderia Galliatese o equivalente * (lung.=66,20+63,4+63,10+3,3) anelli di attracco, compresi accessori scalette	9,00 2,00	196,00			196,00 27,00 110,00		
	SOMMANO kg				3,000 55,000	333,00	13,34	4'442,22
67 / 29 np 05	Fornitura e posa in opera di n. 1 paraurti elastico formato da un cilindro in gomma stirolica resistente agli agenti atmosferici, all'abrasione e lacerazione. Diametro interno del cilindro mm600, esterno mm1200, lunghezza mm2000. Il paraurti sarà trattenuto da trave superiore in tubo di acciaio del diametro di mm150 e spezzoni di catena in acciaio del diametro mm38 allacciata con grilli del diametri di mm40, golfari fissi in banchina del diametro mm62 trattenuta inferiore con catena in acciaio del diametro mm33 di calibro, allacciata con grilli e golfari come sopra. Tutte le parti metalliche dovranno essere trattate con zincatura tipo Marina. Il tutto dato in opera compreso ogni altro onere, fornitura e magistero a perfetta regola d'arte.					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	10'578,03	95'202,27
	pavimentazione (Cat 7)							
68 / 42 np 08	Realizzazione di pavimentazione industriale sul solettone di impalcato, spessore variabile da 15cm e 25cm. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio zincato a							
	A R I P O R T A R E							7'411'528,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'411'528,36
	caldo d=10mm passo 20x20cm posta, mediante idonei distanziatori, a 6cm dall'estradosso; - la fornitura e posa in opera, mediante pompa autocarrata, di calcestruzzo - classe di esposizione XS3 e classe di consistenza S5 - additivato con fibre polipropilene antiritiro tipo "Mastefiber 24" Basf o equivalente, in quantità di 0,5kg/mc di cls; - la finitura con spolvero superficiale di quarzo o corindone, dato a "fresco su fresco" con finitura ruvida (3kg/mq). - l'esecuzione di giunti di dilatazione di maglia ml 4+/- 1. Sono compresi: l'esecuzione del taglio, sulla pavimentazione in cls, della larghezza pari a 6mm e di altezza pari a 5cm; la colatura di sigillante polisolfurico bicomponente tipo "Masterseal CR171" BASF o equivalente; - l'esecuzione di giunti di costruzione mediante angolare metallico 100x100x1mm zincato a caldo; - l'aggiunta di stagionante tipo "Mastrekure 127 WB" BASF in caso di getto in periodi estivi; E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita impalcato impalcato impalcato							
	SOMMANO mq					3'513,15	60,90	213'950,83
69 / 45 19.10.013.00 2	Giunto di dilatazione in barre di gomma armata. Giunto di dilatazione ed impermeabilità adatto per assorbire in modo elastico scorrimenti longitudinali degli impalcati tra mm 50 ed 800, nonché rotazioni e movimenti tra le testate delle solette sia in senso verticale che laterale eseguito con moduli piastra in gomma armata secondo normativa vigente. Il giunto sarà così costituito: sistema di ancoraggio con zanche, tirafondi e viti di opportune dimensioni nonché dispositivi di guida per impedire che il giunto si sollevi dal piano di appoggio; moduli a piastra di gomma armata, completi di elementi in gomma a soffietto, da assemblare in opera, dimensionati per garantire lo scorrimento longitudinale previsto; scossalina di acciaio inox a garanzia di impermeabilità; sistema di drenaggio acque di sottopavimentazione realizzato mediante profilat ad L in acciaio inox; masselli di raccordo con la pavimentazione bituminosa in malta reoplastica fibrorinforzata; lamiera di acciaio inox sagomate per il rivestimento della parte terminale delle testate contigue al fine di ottenere delle superfici di scorrimento inalterabili. Dato in opera compresi tutti i magisteri e le forniture necessarie. Per scorrimento fino a mm 100 giunto tra impalcati giunto tra banchina 21 e banchina 22 *(lung.=18,5+2,8+1,5)							
	SOMMANO m	2,00	20,00 22,80			40,00 22,80	1'228,99	77'180,57
	A R I P O R T A R E							7'702'659,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'702'659,76
70 / 48 18.07.019* .004	<p>OG6: acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazioni (SpCat 3) impianti (Cat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm</p> <p>tubazione passacavi per impianto idrico tubazione passacavi per predisposizione</p>		192,00 192,00			192,00 192,00		
	SOMMANO m					384,00	32,88	12'625,92
71 / 49 13.15.023* .011	<p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 140 x 12,8. impianto idrico di banchina</p>		192,00			192,00		
	SOMMANO m					192,00	31,13	5'976,96
72 / 50 03.03.020* .003	<p>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</p> <p>per formazione pozzetti impianto idrico *(lung.=4(0,6*1)) per formazione pozzetti per predisposizione *(lung.=4(0,6*1))</p>	7,00 8,00	2,40 2,40			16,80 19,20		
	SOMMANO m ²					36,00	43,12	1'552,32
73 / 51 np 09	<p>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione tipo "Urbamax F900 Saint Gobain" o equivalente, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe F 900, certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico come quelle di zone aeroportuali, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice a base d'acqua e costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Telaio a sagoma circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione ammortizzatrice ad anello continuo, in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. La guarnizione ha una sezione tale per cui oltre a consentire un ampio appoggio della battuta del coperchio, ha un contatto anche sul mantello verticale del coperchio, garantendone il centraggio e il mantenimento in sede. · Telaio dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. · Coperchio con disegno antidrucciolo, marcatura EN 124 							
	A R I P O R T A R E							7'722'814,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'722'814,96
	<p>F900 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. La stabilità del coperchio è ottenuta tramite l'elevato peso del coperchio e l'elevata profondità d'incastro.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profondità d'incastro del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm · Ergonomia: asola cieca realizzata nel coperchio che consente l'apertura con comuni utensili da cantiere come barramina, piccone e gancio. · Peso totale circa 93 kg. Coperchio con peso non inferiore a circa 59 kg <p>Nel prezzo è compresa la fornitura e piè d'opera del chiusino come sopra descritto, la posa in opera nonché quanto altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>impianto idrico di banchina predisposizione impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00 10,00 <hr/> 19,00	380,73	7'233,87
74 / 52 18.09.003* .004	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</p> <p>impianto idrico di banchina (radice+testata) predisposizione impianto (radice+testata) attraversamento ferroviario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 1,00 <hr/> 5,00	83,30	416,50
75 / 56 18.09.004* .004	<p>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60</p> <p>attraversamento ferroviario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 <hr/> 1,00	75,28	75,28
76 / 58 18.09.009* .007	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>attraversamento ferroviario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				60,000	60,00 <hr/> 60,00	3,56	213,60
77 / 62 13.18.036* .007	<p>Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16. Valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</p> <p>impianto idrico di banchina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00 <hr/> 9,00	218,43	1'965,87
78 / 63 18.08.041*	<p>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa</p>							
	A R I P O R T A R E							7'732'720,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'732'720,08
.005	vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125 impianto idrico di banchina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	280,15	280,15
79 / 64 18.08.063* .005	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere. Giunto universale flangiato DN 125 impianto idrico di banchina					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	101,63	914,67
80 / 74 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 su linea a gravità per cavidotto corrugato per premente					3,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					6,00	83,30	499,80
81 / 75 18.09.003* .005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 linea a gravità					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,14	450,42
82 / 76 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 linea a gravità immissione in impianto sollevamento alloggiamento misuratore magnetico					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					4,00	247,83	991,32
	A R I P O R T A R E							7'735'856,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'735'856,44
83 / 77 18.09.003* .007	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100 alloggiamento saracinesche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	308,00	308,00
84 / 78 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 linea a gravità *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	75,28	451,68
85 / 79 18.09.004* .005	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 linea a gravità *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	134,63	538,52
86 / 80 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,58	453,16
87 / 81 18.09.007* .001	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 80x80 per pozzetti P60 per pozzetti P60 per pozzetti P60					3,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						6,00	87,40	524,40
88 / 82 18.09.007* .002	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 100x100 per pozzetti P80					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,16	279,48
89 / 83 18.09.007* .003	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 120x120 per pozzetto P100 *(par.ug.=2+1+1)	4,00				4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		7'738'411,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		7'738'411,68
	SOMMANO cad					4,00	131,34	525,36
90 / 84 18.09.007* .004	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo. Dimensioni esterne cm 130x130 su pozzetto P120					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	163,42	163,42
91 / 85 np 09	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione tipo "Urbamax F900 Saint Gobain" o equivalente, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe F 900, certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico come quelle di zone aeroportuali, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice a base d'acqua e costituito da: <ul style="list-style-type: none"> · Telaio a sagoma circolare di diametro non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione ammortizzatrice ad anello continuo, in elastomero ad alta resistenza e alloggiata su apposita sede realizzata nel telaio. La guarnizione ha una sezione tale per cui oltre a consentire un ampio appoggio della battuta del coperchio, ha un contatto anche sul mantello verticale del coperchio, garantendone il centraggio e il mantenimento in sede. · Telaio dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. · Coperchio con disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 F900 sulla superficie superiore e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. La stabilità del coperchio è ottenuta tramite l'elevato peso del coperchio e l'elevata profondità d'incastro. · Profondità d'incastro del tampone nel telaio non inferiore a 85 mm · Ergonomia: asola cieca realizzata nel coperchio che consente l'apertura con comuni utensili da cantiere come barramina, piccone e gancio. · Peso totale circa 93 kg. Coperchio con peso non inferiore a circa 59 kg Nel prezzo è compresa la fornitura e piè d'opera del chiusino come sopra descritto, la posa in opera nonché quanto altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. <p>su tutti i pozzetti *(par.ug.=6+3+4+1)</p>					14,00		
	SOMMANO cadauno	14,00				14,00	380,73	5'330,22
92 / 86 np 10	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione, in barre, tipo SDR26 - PN6 conformi alla norma UNI EN 13244 di tipo SN2SDR33, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità del prodotto). Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 250 mm.		35,70			35,70		
	A R I P O R T A R E					35,70		7'744'430,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35,70		7'744'430,68
93 / 87 np 11	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione, in barre, tipo SDR26 - PN6 conformi alla norma UNI EN 13244 di tipo SN2SDR33, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità del prodotto). Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 315 mm.		35,70			35,70	53,56	1'912,09
	SOMMANO m					35,70		2'911,34
94 / 88 np 12	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione, in barre, tipo SDR26 - PN6 conformi alla norma UNI EN 13244 di tipo SN2SDR33, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità del prodotto). Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 355 mm.		35,70			35,70		4'024,46
	SOMMANO m					35,70	112,73	
95 / 89 np 13	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene alta densità per fognatura e scarichi interrati in pressione, in barre, tipo SDR26 - PN6 conformi alla norma UNI EN 13244 di tipo SN2SDR33, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza. La tubazione, che dovrà essere prodotta da ditta in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 ed alla UNI EN ISO 14001:2004, dovrà recare per esteso il marchio di conformità rilasciato da un organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45011 e 45004 (certificazione di conformità del prodotto). Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 400 mm. (lung.=35+35) scarichi a mare *(lung.=20+20)		70,00 40,00			70,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					110,00		7'753'278,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,00		7'753'278,57
	SOMMANO m					110,00	127,04	13'974,40
96 / 90 np 16	Fornitura e posa in opera di testata inizio per canale di drenaggio in cls polimerico tipo "Monoblock RD200V 20.0" della ACO DRAIN o equivalente, classe di carico F900.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,41	109,41
97 / 91 np 17	Fornitura e posa in opera di testata finale per canale di drenaggio in cls polimerico tipo "Monoblock RD200V 20.0" della ACO DRAIN o equivalente, classe di carico F900.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	123,32	123,32
98 / 92 np 15	Fornitura e posa in opera di pozzetto per canale di drenaggio in cls polimerico tipo "Monoblock RD200V 20.0" della ACO DRAIN o equivalente, classe di carico F900. Sono compresi: - il pozzetto per "Monoblock RD200V 20.0" da 660mm con preforma laterale per il collegamento ad angolo a T, a croce, a L. Il pozzetto sarà dotato di telaio in ghisa GGG da 6mm e griglia in ghisa GGG integrata del tipo a ponte con fessura da 12mm, verniciatura speciale in cataforesi, con fissaggio di sicurezza senza viti Powerlock, con secchio di raccolta fanghi in plastica, classe di carico F900 a norma UNI EN 1433 in cls polimerico con guarnizione a labbro per scarico orizzontale a tenuta stagna DN200. Costituito da elemento superiore da 53cm di altezza più elemento inferiore da 39,5cm con scarico orizzontale DN200. Altezza totale 925cm; - il cassonetto, di alloggiamento del pozzetto, in cls tipo XS3 armato con staffe e ripartitori in acciaio tipo B450C; Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il pozzetto finito e funzionante. Sono esclusi: lo scavo e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. in corrispondenza dell'immissione alla condotta a gravità					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'529,75	9'178,50
99 / 93 np 14	Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio in cls polimerico tipo "Monoblock RD200V 20.0" della ACO DRAIN o equivalente classe di carico F900. Sono compresi: - il canale in cls polimerico tipo "Monoblock RD200V 20.0" della ACO DRAIN o equivalente, costruito secondo la UNI EN 1433, elemento monolitico con assenza di griglia, in colore naturale resistente a gelo e sali, con giunto di sicurezza, luce netta 20cm, luce esterna 26cm, altezza esterna 53cm con sezione a V per un più veloce deflusso delle acque. La canaletta dovrà essere a tenuta stagna fino al bordo superiore del corpo del canale e dovrà essere classe di carico F900; - il cassonetto, di alloggiamento della canaletta, in cls tipo XS3 armato con staffe e ripartitori in acciaio tipo B450C secondo il relativo particolare costruttivo; Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il canale finito e funzionante. Sono esclusi: lo scavo e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. tutta la lunghezza della banchina *(lung.=63,4*2+63,7+0,05*5) immissione alla condotta a gravità		190,75			190,75		
		6,00	1,00			6,00		
	SOMMANO m					196,75	495,34	97'458,14
	A R I P O R T A R E							7'874'122,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'874'122,34
100 / 94 np 18	<p>Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per acque meteoriche. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vasca (fondello) monoblocco in c.a. prefabbricata con dimensioni esterne cm 250x450x(h=253) completa di 2+2 puntoni interni diam 2" in acciaio INOX AISI 316; - predisposizione fori in vasca per ancoraggio zavorra in c.a. antigalleggiamento; - vasca senza fondo (prolunga) prefabbricata monoblocco in c.a. con dimensioni esterne cm 250x450x(h=150) completa di: <ul style="list-style-type: none"> -2 manicotti in PVC d=400mm sigillati a tenuta idraulica per inserimento tubazioni di ingresso acque; -1 manicotto in PVC d=500mm sigillato a tenuta idraulica per inserimento tubazione di by-pass acque; -fori su parete vasca per passaggio cavidotti; -piastre in acciaio INOX AISI 304, relativi tasselli ad espansione per ancoraggio alla vasca sottostante; -silicone per sigillatura giunto di contatto fondello/prolunga; -2+2 puntoni interni diametro 2"; - copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1ª categoria) monoblocco prefabbricata in c.a., con dimensioni esterne cm 200x400x(spessore=20) complete di chiusini in ghisa sferoidale classe F900. - 2 elettropompe sommergibili di sollevamento aventi cad. le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> - Girante: contrablock, bicanale - Portata: 110,0 l/s - Prevalenza: 10,0 m - Potenza nominale: 18,50 kW - Giri: 980 rpm - N° poli: 6 - Tensione: 400 V - bocca mandata: DN 200 <p>Tutti gli elementi prefabbricati (vasche e copertura) sono realizzate con cls autocompattante SCC, confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck = 600 Kg/cmq), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotati di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzate con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI.</p> <p>Tutte le superfici INTERNE delle vasche e delle coperture della presente offerta sono rivestite con rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di malta bicomponente, a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei o prodotto similare</p> <p>Tutte le carpenterie interne sono costruite in ACCIAIO INOX 316. Tutte le pareti esterne delle vasche della presente offerta sono rivestite con rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto similare.</p> <p>Ciscuna elettropompa è corredata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.ro 1 basamento DN 200 con curva flangiata per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde ed accessori vari; - n.ro 1 catena certificata in acciaio INOX AISI 316 con grillo; - n.ro 1 valvola a saracinesca in ghisa DN 250 PN10 ; - n.ro 1 valvola di ritegno a palla in ghisa DN 250 PN10; - n.ro 1 tubo di guida DN 50 in acciaio INOX AISI 316; - n.ro 1 tubazione di mandata DN 250 in acciaio INOX AISI 316 completa di flange, curva, bulloneria - verniciatura epossidica con smalto speciale anticorrosivo su 							
	A R I P O R T A R E							7'874'122,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'874'122,34
	<p>pompe e basamento - 4 regolatori di livello tipo a bulbo in polipropilene completi di cavo di m 10 e staffa INOX di supporto</p> <p>nella presente voce di elenco prezzi sono altresì compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la stazione di sollevamento finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiacco e rinterro.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	94'937,94	94'937,94
101 / 95 13.15.023* .016	<p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. D x s = 250 x 22,8. collegamento ad impianto accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	65,00			130,00		
						130,00	81,03	10'533,90
102 / 96 np 19	<p>Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo e rilancio. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vasca ingresso/decantazione/accumulo monoblocco prefabbricata in C.A., con dimensioni esterne cm 250 x 950 x (h=250) e capacità utile vasca: 34,0 mc, completa di: <ul style="list-style-type: none"> -2 tronchetti da 10" (DN 250) in ACCIAIO INOX AISI 316 sigillati a tenuta idraulica su parete vasca corredati di flangia INOX PN16 per innesto tubazione di ingresso acque; -1 deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità ingresso acque; - fori su parete vasca per passaggio tubazione in PVC ø 500 mm per collegamento tra i manufatti, a quota fondo vasca (escluso tubazione e sigillatura a tenuta idraulica); -maggiorazione armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata; -4+ 4 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 316; - copertura pedonale (carico accid. max. = 200 kg/mq) costituita da 3 lastre monoblocco prefabbricate in C.A. con dimensioni esterne lastra: cm 250 x 325/325/300 x (spessore=10) e dimensioni esterne copertura: cm 250 x 950 x (spessore=10) completa di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125; - vasca decantazione/accumulo/rilancio monoblocco prefabbricata in C.A. di dimensioni esterne vasca: cm 250 x 450 x (h=250) e capacità utile vasca: 16,0 mc completa di: <ul style="list-style-type: none"> - fori su parete vasca per passaggio tubazione in PVC ø 500 mm per collegamento tra i manufatti, a quota fondo vasca (escluso tubazione e sigillatura a tenuta idraulica); -1 lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie, con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia; -2+ 2 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 316; - copertura pedonale (carico accid. max. = 200 kg/mq) costituita da n.ro 2 lastre monoblocco prefabbricate in C.A. con dimensioni esterne lastra: cm 250 x 225/225 x (spessore=10) e dimensioni esterne copertura: cm 250 x 450 x (spessore=10) completa di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe B125 -1 elettropompa sommergibile completa di basamento per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde ed accessori vari, 							
	A R I P O R T A R E							7'979'594,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'979'594,18
	<p>catena in acciaio INOX con grillo, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, valvola a saracinesca in ghisa, valvola di ritegno, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Girante: aperta vortex -Portata: 10,0 mc/h -Prevalenza: 5,00 m -Potenza nominale: 0,6 kW (P2) -Tensione: 400 V <p>Ciclo di verniciatura a mezzo resine epossidiche</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.ro. 2 regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo; - n.ro 1 regolatore di portata con relativa valvola a saracinesca per regolazione flusso; - maggiorazione armatura interna in acciaio ad aderenza migliorata; - n.ro 2+ 2 puntoni interni diam. 2" in acciaio INOX AISI 316; <p>- 1 regolatore di livello per arresto funzionamento pompe sollevamento iniziale ad avvenuto riempimento vasche di accumulo 1° pioggia.</p> <p>Tutti gli elementi prefabbricati (vasche e copertura) sono realizzate con cls autocompattante SCC, confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck = 600 Kg/cmq), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotati di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e rinforzate con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI.</p> <p>Tutte le superfici INTERNE delle vasche e delle coperture della presente offerta sono rivestite con rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di malta bicomponente, a basso modulo elastico, a base di cementi modificati con speciali polimeri alcali-resistenti, contenente aggregati selezionati di fine granulometria ed additivi idonei o prodotto similare</p> <p>Tutte le carpenterie interne sono costruite in ACCIAIO INOX 316. Tutte le pareti esterne delle vasche della presente offerta sono rivestite con rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto similare.</p> <p>Ciscuna elletropompa è corredata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.ro 1 basamento DN 200 con curva flangiata per accoppiamento rapido della pompa alla tubazione di mandata con ancoraggio superiore tubo di guida, chiavarde ed accessori vari; - n.ro 1 catena certificata in acciaio INOX AISI 316 con grillo; - n.ro 1 valvola a saracinesca in ghisa DN 250 PN10 ; - n.ro 1 valvola di ritegno a palla in ghisa DN 250 PN10; - n.ro 1 tubo di guida DN 50 in acciaio INOX AISI 316; - n.ro 1 tubazione di mandata DN 250 in acciaio INOX AISI 316 completa di flange, curva, bulloneria - verniciatura epossidica con smalto speciale anticorrosivo su pompe e basamento - 4 regolatori di livello tipo a bulbo in polipropilene completi di cavo di m 10 e staffa INOX di supporto <p>Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	36'374,42	36'374,42
103 / 97 13.15.023*	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità,							
	A R I P O R T A R E							8'015'968,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'015'968,60
.007	colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici, antincendio), PN 10, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 75 x 6,9. (lung.=5+80+85+25)		195,00			195,00		
	SOMMANO m					195,00	12,54	2'445,30
104 / 98 np 20	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e controllo. Il quadro a norme CEI è completo di: - cassa in resina IP 65 a doppia porta per fissaggio a parete; - interruttore generale ì; - n.ro 1 amperometro analogico; - n.ro 1 Voltmetro analogico; - trasformatore 400/24V per circuito ausiliario; - relè presenza tensione 24Vac; - 2 Avviatori con SOFT START per pompe sollevamento 18,5kW completi di: - circuito scambio precedenza; - circuito comando pompe con livelli start/stop, - circuito livello per comando contemporaneo pompe: - allarme massimo livello; - 1 circuito arresto sollevamento da massimo livello vasche prima pioggia - 2 circuiti allarme acqua in camera tenuta pompa con spie di segnalazione; - 2 circuiti allarme intervento pastiglia termica pompe con spie di segnalazione - selettori man/0/aut. - spie di marcia/blocco; - 2 Contaore di funzionamento - 1 Avviatore diretto per pompa prima pioggia 0,6kW completo di: - sensore pioggia; - spia segnalazione presenza pioggia; - timer ritardo partenza - livelli start/stop pompa; - livello allarme massimo livello; - selettore Man/0/Aut; - spie marcia/blocco; - contatore di funzionamento - 1 circuito allarme con batteria tampone con selettore esclusione allarme e spia segnalazione mancanza tensione; - 1 circuito per allarme cumulativo blocco macchine; - 1 morsettiere componibile per tutte le varie partenze; - schemi per collegamenti-installazione; - progetto quadro elettrico dichiarazione conformità rispetto a normativa vigente in materia; Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'645,43	10'645,43
105 / 99 np 21	Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio INOX AISI 316I in esecuzione compatta in tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio INOX AISI 316I, tenute in EPDM; attuatore pneumatico, carico idraulico max 4m H2O. per scarico acque seconda pioggia					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	10'719,41	21'438,82
106 / 100 18.08.029*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interraste, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei							
	A R I P O R T A R E							8'050'498,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'050'498,15
.004	punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera. Tubo in PVC De 200 per attraversamento binario		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	26,32	157,92
107 / 101 18.01.023* .001	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200 per attraversamento binario		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	261,18	1'567,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'296'276,43
	T O T A L E euro							8'052'223,15
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	5'755'946,72
M:001	OS21: opere strutturali speciali euro	5'239'619,95
M:001.001	pali in acciaio e palancoato metallico euro	3'132'816,73
M:001.002	pali trivellati in c.a. euro	1'766'727,54
M:001.003	tiranti euro	340'075,68
M:002	OG7: opere marittime e lavori di dragaggio euro	467'445,34
M:002.004	scavi, demolizioni, rimozioni, salpamenti, fresature euro	179'328,61
M:002.005	opere in c.a. (travi, impalcato) euro	258'607,53
M:002.007	pavimentazione euro	29'509,20
M:003	OG6: acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazion euro	48'881,43
M:003.008	impianti euro	48'881,43
M:003.008.001	impianto idrico euro	14'400,22
M:003.008.002	impianto smaltimento acque meteoriche euro	34'481,21
C	LAVORI A CORPO euro	2'296'276,43
C:002	OG7: opere marittime e lavori di dragaggio euro	1'946'713,04
C:002.004	scavi, demolizioni, rimozioni, salpamenti, fresature euro	95'087,97
C:002.005	opere in c.a. (travi, impalcato) euro	1'424'584,67
C:002.006	arredi di banchina (bitte, parabordi, scalette) euro	135'909,00
C:002.007	pavimentazione euro	291'131,40
C:003	OG6: acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazion euro	349'563,39
C:003.008	impianti euro	349'563,39
C:003.008.001	impianto idrico euro	31'255,14
C:003.008.002	impianto smaltimento acque meteoriche euro	318'308,25
TOTALE euro		8'052'223,15
Ancona, 03/08/2015		
A RIPORTARE		