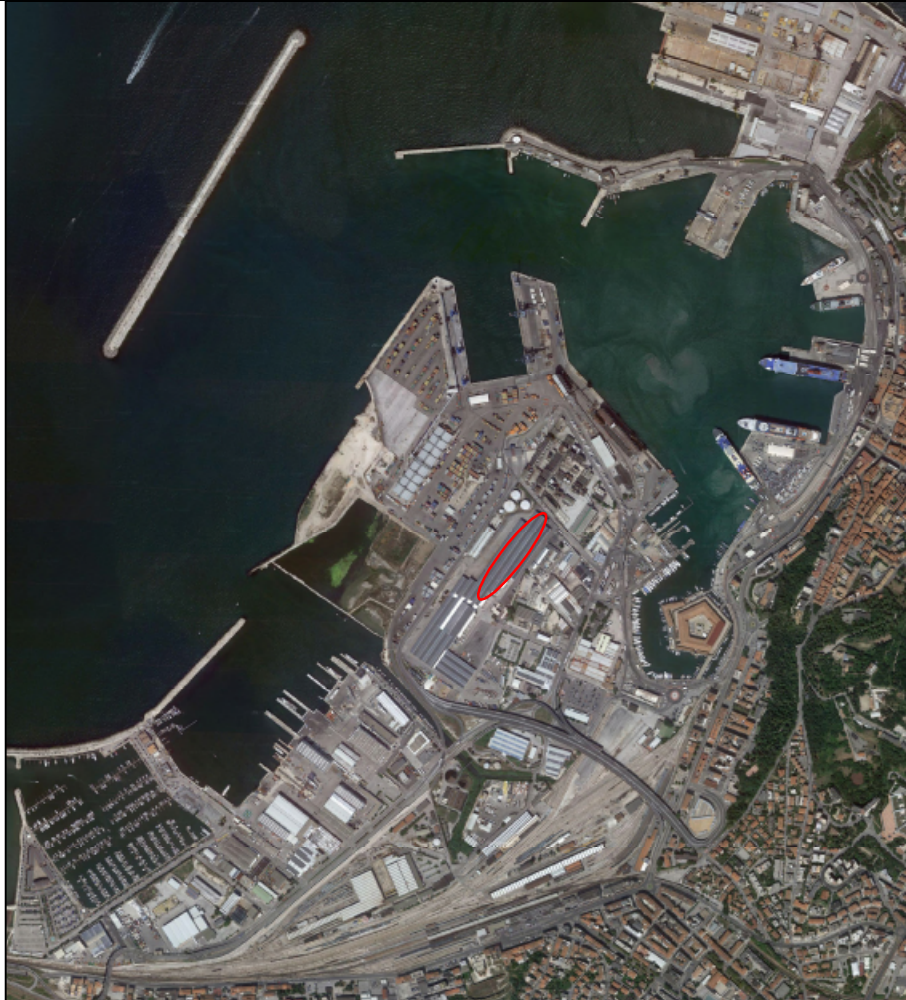




AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE

## PORTO DI ANCONA

Realizzazione di nuova pavimentazione all'interno del padiglione lato nord presso il complesso immobiliare già proprietà "Tubimar Ancona S.p.a." nel porto di Ancona



# PROGETTO ESECUTIVO

DOC.

18

**STIMA DEGLI ONERI ORDINARI PER LA SALUTE  
E LA SICUREZZA FISICA DEI LAVORATORI**

SCALA:

===

### PROGETTISTI

Geom. Luca Sterlacchini

Ing. Sirio Pinzaglia (dimensionamento pavimentazione)

### COLLABORATORI

Ing. Laura Rotoloni

Ing. Maria Letizia Vecchiotti

### COORD. PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Geom. Luca Sterlacchini

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Marco Brugiapaglia

Ancona, giugno 2017

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 02.01.003* .001	<p><b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.</b> 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 m<sup>3</sup> 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	520,87	14,45	7'526,57	119,82	1,592
2 02.01.007*	<p><b>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km.</b> 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	353,84	3,98	1'408,28	21,24	1,508
3 02.01.008*	<p><b>Sovrapprezzo per trasporto a discarica per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</b> 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup>x10km</p>	530,76	3,10	1'645,36	26,54	1,613
4 02.02.001* .001	<p><b>Rinterri con uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	393,04	4,16	1'635,04	27,52	1,683
5 02.02.001* .005	<p><b>Rinterri con uso di mezzi meccanici con sabbia naturale di fiume.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p>	255,95	37,47	9'590,45	153,54	1,601
6 02.03.002* .001	<p><b>Demolizione di murature. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> 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</p>					
	A R I P O R T A R E			21'805,70	348,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'805,70	348,66	
7 02.03.004* .001	<p>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>SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>Demolizione di calcestruzzo armato. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> 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.</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	2,15	55,41	119,13	1,91	1,606
8 02.04.011*	<p><b>Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali.</b> Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, 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.</p> <p>SOMMANO m</p>	107,80	89,85	9'685,83	155,27	1,603
9 03.03.001* .005	<p><b>Calcestruzzo a prestazione garantita. Rck 25 Mpa.</b> 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 25 Mpa</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	8,50	2,01	17,09	0,26	1,493
10 03.03.019* .004	<p><b>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</b> Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	395,00	133,86	52'874,70	1'129,93	2,137
11 03.04.003*	<p><b>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</b> Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</p> <p>SOMMANO m<sup>3</sup></p>	1'973,00	16,62	32'791,26	690,58	2,106
12 07.01.037.00 2	<p><b>Rete in acciaio elettrosaldato.</b> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia 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.</p> <p>SOMMANO kg</p>	82'641,40	1,87	154'539,42	3'305,60	2,139
	<p><b>Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2.</b> Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm<sup>3</sup> 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione.</p>					
	A R I P O R T A R E			271'833,13	5'632,21	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			271'833,13	5'632,21	
13 08.02.001.00 8	Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2; SOMMANO m <sup>2</sup>  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali e scarichi di acque fredde, diam. esterno x spessore = mm 125 x 2,0</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 2,0.	9'865,00	2,15	21'209,75	394,50	1,860
14 08.02.001.01 0	SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6.	222,10	28,01	6'221,03	99,98	1,607
15 08.02.001.01 1	SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2.	207,00	36,20	7'493,40	120,04	1,602
16 08.02.001.01 2	SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0.	45,00	44,21	1'989,45	31,49	1,583
17 08.02.001.01 3	SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 315 x 5,0.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro	36,50	57,92	2'114,08	33,95	1,606
	A R I P O R T A R E			310'860,84	6'312,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			310'860,84	6'312,17	
18 08.02.001.01 4	esterno x spessore = mm 315 x 5,0.  SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 400 x 6,0.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 400 x 6,0.	30,00	80,09	2'402,70	38,71	1,611
19 08.02.001.01 5	SOMMANO m  <b>Tubazione in PVC rigido, serie normale, per scarichi di acque fredde, diametro esterno x spessore = mm 500 x 7,0.</b> Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 500 x 7,0.	90,00	108,90	9'801,00	156,62	1,598
20 15.05.021* .005	SOMMANO m  <b>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.</b> Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.	41,00	169,77	6'960,57	111,09	1,596
21 18.01.015*	SOMMANO m  <b>Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose.</b> Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; 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. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso	1'455,00	3,69	5'368,95	101,85	1,897
	A R I P O R T A R E			335'394,06	6'720,44	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			335'394,06	6'720,44	
22 18.09.003* .002	<p>in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m<sup>3</sup>. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto all'esterno del fabbricato industriale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 40x40x40.</b> 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 40x40x40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	396,92	793,84	18,82	2,371
23 18.09.003* .005	<p><b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Dimensioni interne cm 80x80x80.</b> 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	31,00	60,29	1'868,99	44,33	2,372
24 18.09.004* .002	<p><b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 40x40.</b> 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 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	28,00	150,14	4'203,92	99,67	2,371
25 18.09.004* .005	<p><b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80.</b> 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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	40,00	52,54	2'101,60	50,00	2,379
26 18.09.010*	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale D400.</b> Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	930,00	3,38	3'143,40	74,40	2,367
27 AP.01	<p><b>Rimozione di telai e relativi coperchi in ghisa, in acciaio o in cemento di pozzetti e di cavedi.</b> Rimozione di coperchi in ghisa, in acciaio o in cemento di pozzette di cavedi presenti sul piano di calpestio attuale, compreso il conferimento a</p>					
	A R I P O R T A R E			350'198,41	7'071,45	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			350'198,41	7'071,45	
28 AP.02	rifiuto di tutti i materiali di risulta.  SOMMANO cadauno	77,00	19,79	1'523,83	20,15	1,322
29 AP.03	<b>Svuotamento dei pozzetti esistenti da materiale di risulta.</b> Svuotamento dei pozzetti esistenti da materiale di risulta, escluso il trasporto a pubblica discarica.  SOMMANO m³	4,22	143,08	603,80	7,98	1,322
30 AP.05	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato cementizio.</b> Fresatura a freddo di pavimentazione in conglomerato cementizio mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 10 cm, compreso la rimozione del materiale fresato, il carico su autocarro, il trasporto a discarica o sito di recupero del materiale di risulta della fresatura, la spazzolatura del piano di posa ottenuto mediante le operazioni di fresatura mediante idonee macchine autopazzatrici ad acqua e quanto altro necessario per avere il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m³	340,00	72,14	24'527,60	462,84	1,887
31 AP.06	<b>Realizzazione di pavimento di tipo industriale, spessore 20 cm.</b> Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo preconfezionato, calcolata secondo carichi previsti e per classi di esposizione secondo UNI EN 206-1 e UNI EN 11146, di spessore minimo pari a 20 cm, compresa la formazione di giunti di contrazione mediante taglio meccanico a mduli da massimo 20 mq con profondità pari ad 1/5 dello spessore della pavimentazione e successiva sigillatura con sigillante polisolfurico bicomponente impermeabile. Finitura superficiale e strato di usura "a spolvero" in quarzo o corindone con dosaggio da 2-4 kg/mq in relazione alle condizioni climatiche durante il getto, compresa la lisciatura con fratazzatrice a pale rotanti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo C32/40 fibrorinforzato per pavimenti industriali, con diametro massimo dell'aggregato pari a 31,5 mm, rapporto a/c massimo pari a 0,45, classe di esposizione XS1, con idonei additivi per la lavorabilità; la fornitura e la posa in opera di armatura diffusa mediante l'aggiunta nel calcestruzzo di fibre di acciaio con marcatura CE per uso strutturale, Gruppo 2 (ricavate da laminato piano), conformi alla normativa UNI EN 14889-1 tipo FIBRAG STEEL F-DUE 44/45 MT o similari con dosaggio in ragione di 25 kg/mc di calcestruzzo; la fornitura e la posa in opera di trattamento superficiale impregnante / antievaporante a base di silicati dosato in relazione alle specifiche dettate dal produttore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO m²	9'865,00	49,87	491'967,55	5'165,66	1,050
32 AP.07	<b>Fornitura e posa in opera di giunti strutturali.</b> Fornitura e posa in opera di cassetta metallica prefabbricata per chiusura getto e barrotti di compartecipazione del diametro di 20 mm, opportunamente ingrassati su un lato, passo 30 cm per il disallineamento delle piastre contigue. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  SOMMANO ml	388,50	64,83	25'186,45	264,46	1,050
33 AP.08	<b>Fornitura e posa in opera di angolari zincati doppi 50x50x5 mm su porte pedonali e porte carrabili.</b> Fornitura e posa in opera di angolari zincati doppi 50x50x5 mm su porte pedonali e porte carrabili.  SOMMANO ml	19,00	55,44	1'053,36	14,01	1,330
	<b>Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale F900.</b> Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - classe F 900, certificato 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 600mm, rivestito con vernice a base d'acqua e costituito da: - 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 sede tale per cui oltre a					
	A R I P O R T A R E			895'061,00	13'006,55	

COMMITTENTE:





