



**Autorità di Sistema Portuale  
del Mar Tirreno Centro Settentrionale**

*Porto di Civitavecchia*

*Porto di Fiumicino*

*Porto di Gaeta*

**PORTO DI GAETA - RIQUALIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA  
DEL LUNGOMARE CABOTO: COMPLETAMENTO  
RIQUALIFICAZIONE AIUOLE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**IL PRESIDENTE**  
Avv. Francesco Maria di Majo

**IL SEGRETARIO GENERALE**  
Dott.ssa Roberta Macii

**IL DIRIGENTE AREA TECNICA**  
Dott. Ing. Maurizio Marini

**IL DIRIGENTE UFFICIO PROGETTI**  
Dott. Ing. Giuseppe Solinas

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ELABORATO

**CME**

SCALA: 1:500

REV.	DATA	Descr.
0	LUGLIO 2016	
1	MARZO 2018	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>Rimozioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 N.P02	<i>Rimozione di palo esistente 4/12m con sbraccio o sospensione di cordino, comprensivo di armatura e corpo illuminante compreso il trasporto a discarica.</i> Pali alti lungomare Pali aiuole Pali adiacenti Qp dritto con punto luce					68,00 34,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					111,00	288,48	32'021,28
2 / 2 N.P03	<i>Rimozione di sbracci e globi con lampadina, compreso il trasporto a discarica autorizzata.</i>				68,000	68,00		
	SOMMANO cadauno					68,00	118,79	8'077,72
	Parziale Rimozioni (Cat 1) euro							40'099,00
	<b>Posa nuovi pali (Cat 2)</b>							
3 / 3 N.P08	<i>Posa in opera di palo a mensola doppia per illuminazione stradale a LED tipo Neri serie Mizar 11 h.740cm, compresa cima a due luci h.212cm con sporgenza braccio 120cm per un'altezza totale di 960cm. I componenti saranno zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Il palo è composto come segue: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 21,9 x 280 - diam. cm 12,7 x 540. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile (D) con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (polietilene irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. 1° raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25,5, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 17); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima; 2° raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 12,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox e con le opere necessarie all'adeguamento ed al collegamento all'impianto d'illuminazione stradale esistente. Con doppio braccio h. tot 960cm.</i>					54,00		
	SOMMANO cadauno					54,00	395,11	21'335,94
4 / 4 N.P09	<i>Posa in opera di palo a mensola singola per illuminazione stradale a LED tipo Neri serie Mizar 11 h.740cm, compresa cima ad una luce h.212cm con sporgenza braccio 120cm h. tot 960cm. I componenti saranno zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Il palo è composto come segue: palo in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 21,9 x 280 - diam. cm 12,7 x 540. Il palo dovrà innestarsi per cm 80 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza</i>							
	A R I P O R T A R E							61'434,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'434,94
	<p><i>fusibile (mod. Conchiglia); uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5) posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile (D) con altezza minima di cm. 20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. 1° raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 25,5, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 17); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima; 2° raccordo in ghisa realizzato in un'unica fusione alto cm 12,5, caratterizzato da due anelli (diam. cm 17), fissato al palo con tre grani M6 in acciaio inox. L'altezza totale è di cm 960.e con le opere necessarie all'adeguamento ed al collegamento all'impianto d'illuminazione stradale esistente. Con singolo braccio h. tot 960cm.</i></p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	381,70	7'634,00
5 / 5 N.P12	<p><i>Posa in opera di palo tipo Neri serie Mizar 03 h380cm per illuminazione, in acciaio UNI EN 10219 e ghisa UNI EN 1561, zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461. Il palo è composto come segue: palo (A) in acciaio a sezione circolare zincato a caldo, composto da due tubi aventi le seguenti dimensioni: diam. cm 16,8 x 150 - diam. cm 10,2 x 290. Il palo dovrà innestarsi per cm 60 perfettamente a piombo in un plinto di fondazione (P) ed è dotato di: una boccola M10 predisposta per la messa a terra; un'asola (B - h. cm 18,6 x 4,5) idonea per il montaggio di morsettiere in classe II di isolamento con o senza fusibile (mod. Conchiglia); uno sportello (C) in pressofusione di alluminio posto a chiusura dell'asola (B) con grado di protezione IP 54; un'asola (E - h. cm 15 x 5 posizionata a cm 35 sotto il livello di pavimentazione per il passaggio dei cavi all'interno; sei grani M10 (F) per il fissaggio della cima; una guaina termoretraibile (D) con altezza minima di cm.20, formata da materiali compositi (poliolefinico irradiato e mastice butilico) dovrà essere applicata alla base del palo per proteggerlo dalla corrosione. Il raccordo in ghisa è realizzato in un'unica fusione alto cm25, caratterizzato da tre anelli (diam. cm 14,5); l'elemento è dotato di tre grani M6 in acciaio inox per il fissaggio all'anima. L'altezza totale è di 380cm.</i></p> <p>Pali h 380cm da posizionare fronte scogliera</p>					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	379,93	7'598,60
6 / 6 N.P04	<p><i>Posa in opera di apparecchio LED in classe II, IP66, tipo Neri serie Light 106 e cima capitello liscia a testa palo. Il corpo illuminante ha le seguenti caratteristiche ottiche: Led Ottica NGL 02 3000°K 4500lm con ottica a lenti rifrattive mod. 02 a geometria stradale e aree miste, Classi CE-S. E' composto da coperchio circolare convesso in lamiera di alluminio con pomello centrale; telaio inferiore composto da un anello in lamiera di alluminio, quattro montanti curvi in estruso di alluminio, di cui uno predisposto per il passaggio cavo elettrico con diam. max. 14 mm, ed una flangia di raccordo inferiore in pressofusione di alluminio, con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno; guarnizione in silicone fra il coperchio e telaio inferiore. Idoneo solo per il montaggio portato testa-palo o mensola.</i></p>					88,00		
	SOMMANO cadauno					88,00	130,70	11'501,60
7 / 7 N.P05	<p><i>Posa in opera di apparecchio LED, tipo Neri serie Light 23 Led sospeso 9000LM 4000°K compreso di anello decorativo. Il corpo illuminante ha le seguenti caratteristiche: grado di protezione IP66,</i></p>							
	A RIPORTARE							88'169,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							88'169,14
	<i>classe di isolamento II, composto da telaio superiore con un'anello in pressofusione di alluminio con copertura in lamiera di alluminio (spess. 2.5 mm); attacco filettato G 3/4" a sospensione in ottone con sistema rapido di fissaggio; telaio inferiore in pressofusione di alluminio con sistema rapido di aperturachiusura tramite due levette elastiche a scatto in acciaio inox; guarnizione in silicone fra i telai inferiore e superiore. Idoneo solo per il montaggio sospeso.</i> Armatura stradale doppia *(par.ug.=2*56) Armatura stradale singola	112,00				112,00 22,00		
	SOMMANO cadauno					134,00	130,70	17'513,80
	Parziale Posa nuovi pali (Cat 2) euro							65'583,94
	<b>Cavi e pozzetti (Cat 3)</b>							
8 / 8 D12.05.002.a .02	<i>Giunto in resina colata per derivazioni per cavi fino al pentapolare, in opera: Passante derivata sezione 6 - 10 mm<sup>2</sup> sezione 4 - 10 mm<sup>2</sup></i>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	40,80	448,80
9 / 9 D02.02.005.d	<i>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375) pentapolari conduttori: 5 - sezione 6 mm<sup>2</sup></i> Peschiera					1'160,00		
	SOMMANO m					1'160,00	11,35	13'166,00
10 / 10 D02.02.010.g	<i>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA TERMOPLASTICA QUALITÀ M1 Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (CEI 20-13, CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OM1 0,6/1kV quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mm<sup>2</sup></i> Alimentazione					3,00		
	SOMMANO m					3,00	31,00	93,00
11 / 11 D02.02.010.f	<i>idem c.s. ...- sezione 16 mm<sup>2</sup></i> Alimentazione					4,00		
	SOMMANO m					4,00	20,40	81,60
12 / 12 D02.02.004.d	<i>CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto guaina in PVC, non propagante incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm<sup>2</sup></i> Peschiera Flavio gioia					935,00 1'695,00		
	SOMMANO m					2'630,00	9,26	24'353,80
	A RIPORTARE							143'826,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							143'826,14
13 / 13 D02.02.004.c	<i>idem c.s. ...- sezione 4 mm<sup>2</sup></i> Flavio Gioia					1'650,00		
	SOMMANO m					1'650,00	6,94	11'451,00
14 / 14 D12.03.001.b	<i>Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua sistemazione, i manicotti per la protezione dei conduttori e della puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo</i> Peschiera					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	77,47	309,88
	Parziale Cavi e pozzetti (Cat 3) euro							49'904,08
	<b>Modifica plinti esistenti in cls (Cat 4)</b>							
15 / 15 A02.01.009.a	<i>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</i> scavo parte superiore dei plinti plinti aiuole centrali plinti aiuole rotatorie	78,00 28,00	1,60 1,60	1,600 1,600	0,150 0,150	29,95 10,75		
	scavo perimetrale plinti plinti aiuole centrali *(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00) plinti aiuole rotatorie *(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00)	78,00 28,00	5,20 5,20	0,250 0,250	0,220 0,220	22,31 8,01		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					71,02	118,16	8'391,72
16 / 16 A03.03.003.a	<i>Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m</i> trasporto materiale di risulta					71,02		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					71,02	24,27	1'723,66
17 / 17 A03.03.005.a	<i>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano</i> materiale di risulta da smaltire plinti aiuole centrali *(par.ug.=1,60*78,00)*(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00) plinti aiuole rotatorie *(par.ug.=1,60*28,00)*(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00)	124,80 44,80	5,20 5,20	0,250 0,250	0,220 0,220	35,69 12,81		
	SOMMANO ton					48,50	23,65	1'147,03
18 / 18 A03.03.007.b	<i>Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente</i>							
	A RIPORTARE							166'849,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'849,43
	<i>compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili</i> materiale di risulta					48,50		
	SOMMANO ton					48,50	9,00	436,50
19 / 19 A06.01.002.0 1.01.a	<i>Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²</i> <b>cls integrativo</b> plinti aiuole centrali *(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00) plinti aiuole rotatorie *(lung.=1,6+1,6+1,00+1,00)	78,00 28,00	5,20 5,20	0,250 0,250	0,220 0,220	22,31 8,01		
	<b>cls integrativo parte superiore</b> plinti aiuole centrali plinti aiuole rotatorie	78,00 28,00	1,60 1,60	1,600 1,600	0,080 0,080	15,97 5,73		
	SOMMANO m³					52,02	128,16	6'666,88
20 / 20 A06.01.002.0 9.a	<i>Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml</i>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	745,11	2'980,44
21 / 21 A06.02.001.a	<i>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere</i> ferri diam 12mm *(par.ug.=4*(78+28)) ferri diam 12mm *(par.ug.=8+4*(78+28)) staffe *(par.ug.=28*(78+28))	424,00 432,00 2968,00	3,00 1,80 1,00		0,888 0,888 0,395	1'129,54 690,51 1'172,36		
	SOMMANO kg					2'992,41	1,48	4'428,77
22 / 31 A02.02.002.b	<i>Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</i> <b>copertura parte superiore dei plinti</b> plinti aiuole centrali plinti aiuole rotatorie	78,00 28,00	1,60 1,60	1,600 1,600	0,150 0,150	29,95 10,75		
	SOMMANO m³					40,70	20,39	829,87
23 / 32 C01.04.019.a	<i>Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per m²; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue fino a 300 m²</i> <b>tappeto erboso su parte superiore dei plinti</b> plinti aiuole centrali plinti aiuole rotatorie	78,00 28,00	1,60 1,60	1,600 1,600		199,68 71,68		
	A RIPORTARE					271,36		182'191,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					271,36		182'191,89
	SOMMANO m <sup>2</sup>					271,36	4,83	1'310,67
	Parziale Modifica plinti esistenti in cls (Cat 4) euro							27'915,54
	<b>Nuovo cavidotto metallico tratto da BNFG a Peschiera (Cat 5)</b>							
24 / 22 D05.38.005	<i> Tubo metallico senza saldatura e zincato, completo di idonei accessori atti al fissaggio a parete, sia in esecuzione orizzontali che verticale, in opera: da 1-1/2"</i> per passaggio cavi pali sul muretto paraonde da BNFG a Peschiera		680,00			-680,00		
	SOMMANO m					680,00	11,26	7'656,80
25 / 23 D05.33.003.c	<i> Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cavi, compreso coperchio, raccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 300 x 220 x 120</i> prezzo assimilato per la fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione metallica in lega di alluminio sovrapposta tipo "palazzoli" art. 520012 - Dimensioni mm 166x141x64					59,00		
	SOMMANO cad					59,00	27,94	1'648,46
26 / 24 A03.01.003.c	<i> Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame</i> demolizione di piccole parti di muratura per ingresso ai pali esistenti	59,00	0,50	0,200	0,500	2,95		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,95	234,99	693,22
27 / 25 A03.01.003.d	<i> idem c.s. ...materiale inutilizzabile: sovrapprezzo per l'esecuzione con mazza e punta ( Percentuale del 20 % )</i> maggiorazione 20%					2,95		
	SOMMANO mc					2,95	47,00	138,65
28 / 26 A03.02.005	<i> Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.</i> n. 10 pali esistenti sul muretto paraonde	10,00	3,00		11,000	330,00		
	SOMMANO kg					330,00	0,57	188,10
29 / 27 A03.03.002.a	<i> Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente autorizzato dalla D.L., su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume</i> n. 10 pali esistenti sul muretto paraonde *(larg.=,055*,055*3,14)	10,00	3,00	0,009		0,27		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,27	43,90	11,85
	A RIPORTARE							193'839,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							193'839,64
30 / 28 A03.03.005.a	<i>Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano</i> n. 10 pali esistenti sul muretto paraonde *(larg.=(0,055*0,055*3,14)-(0,045*0,045*3,14))	10,00	3,00	0,003	7,900	0,71		
	SOMMANO ton					0,71	23,65	16,79
31 / 29 D06.10.001.a	<i>Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richiusura e ripristino della pavimentazione, del trasporto del materiale eccedente allo scarico autorizzato, completo di eventuale morsettiera di derivazione per cavi tetrapolari fino a 25 mm², fori per cassetta da esterno, bullone o piastrina per equipotenzialità e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 3,0 - attacco diam 60 mm</i> sostituzione dei pali sul muretto					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	157,00	1'570,00
32 / 30 NP pali esistenti	<i>Intervento di verniciatura dei pali sia esistenti che nuovi comprensivo del trattamento anticorrosivo a base palo.</i>					58,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	50,00	2'900,00
	Parziale Nuovo cavidotto metallico tratto da BNFG a Peschiera (Cat 5) euro							14'823,87
	<b>Sistemazione di piccoli tratti di cavidotti esistenti (Cat 6)</b>							
33 / 33 A02.01.009.a	<i>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille</i> tratto di cavidotto interrotto nell'aiuola laterale rotonda Calegna (D) per installare nuovo pozzetto nell'aiuola laterale rotonda Calegna (G) per tratto di cavidotto nuovo da installare in loc.tà Montesecco (O) tratto di cavidotto interrotto aiuola laterale in loc.tà Montesecco (Q) per installare nuovo pozzetto nell'aiuola laterale rotonda Piazza della Libertà (R)		5,00	0,300	0,600	0,90		
			1,00	1,000	0,600	0,60		
			5,00	0,400	0,600	1,20		
			10,00	0,400	0,600	2,40		
			1,00	1,000	0,600	0,60		
	SOMMANO m³					5,70	118,16	673,51
34 / 34 A02.02.002.b	<i>Rinterrimento o riempimento di cavi o di buche per opere in ambito urbano con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego</i> per tratto di cavidotto nuovo da installare in loc.tà Montesecco (O) tratto di cavidotto interrotto aiuola laterale in loc.tà Montesecco (Q)		5,00	0,400	0,600	1,20		
			10,00	0,400	0,600	2,40		
	SOMMANO m³					3,60	20,39	73,40
	A RIPIORTARE							199'073,34



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199'073,34
35 / 35 E02.01.006.a .03	<i>Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiaccio con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm</i> nuovo pozzetto aiuola laterale rotonda Calegna (G) nuovo pozzetto aiuola laterale rotonda Piazza della Libertà (R)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	69,72	139,44
36 / 36 B02.05.004	<i>Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi dell'Unione Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucchiolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice protettiva. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 510x510mm e luce netta non inferiore a 400x400mm Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa</i> aiuola laterale rotonda Calegna (G) aiuola laterale rotonda Piazza della Libertà (R)					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,61	163,22
37 / 37 D05.41.004	<i>Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 90</i> tratti di cavitotto da ripristinare		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	5,99	299,50
38 / 38 C01.04.019.a	<i>Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato, concimazione di fondo e semina in misura di gr. 30 per m²; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. Superfici continue fino a 300 m²</i> ripristino tappeto erboso					30,00		
	SOMMANO m²					30,00	4,83	144,90
	Parziale Sistemazione di piccoli tratti di cavidotti esistenti (Cat 6) euro							1'493,97
	Parziale LAVORI A CORPO euro							199'820,40
	<b>TOTALE euro</b>							199'820,40
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		T O T A L E
RIPORTO		
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Rimozioni	40'099,00
002	Posa nuovi pali	65'583,94
003	Cavi e pozzetti	49'904,08
004	Modifica plinti esistenti in cls	27'915,54
005	Nuovo cavidotto metallico tratto da BNFG a Peschiera	14'823,87
006	Sistemazione di piccoli tratti di cavidotti esistenti	1'493,97
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>199'820,40</b>
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 60px; width: 100%;"></div>		
A R I P O R T A R E		

