



Comune di Porto Azzurro
Provincia di Livorno

pag. 1

COMPUTO VARIANTE

OGGETTO: PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DEI LAVORI DI ASFALTATURA E REGIMAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE SU UN TRATTO DI VIABILITA' PUBBLICA DI COLLEGAMENTO TRA VIA PROVINCIALE EST E VIA ZAMBELLI.

CUP: E81B24000060005

COMMITTENTE: Comune di Porto Azzurro

Porto Azzurro, 22/09/2025

IL TECNICO
Geom. Riccardo Ravaioli

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							
1 TOS24_01.A 04.001.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Tratto prima della griglia esistente Tratto dopo la griglia esistente	1,00 1,00	50,00 205,00		0,300 0,300	15,00 61,50		
	SOMMANO m ³					76,50	21,82	1'669,23
2 TOS24_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. fino alla profondità di m 1,50 Attraversamento su Via Zambelli per predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica	1,00 1,00	54,00 5,00	0,500 4,000	0,300 0,400	8,10 8,00		
	SOMMANO m ³					16,10	24,25	390,43
3 TOS24_01.F 06.002.085	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm	1,00	54,00			54,00		
	SOMMANO m					54,00	67,35	3'636,90
4 A.P. 01	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale su collettore fognario, realizzata con pozzetto prefabbricato rinforzato con fondo in CAV, resistenza al carico verticale 400kN, a sezione quadrata, con impronte per innesto delle tubazioni, provvisto di incastri "HRC ad alta resistenza" delle dimensioni interne di cm. 50x50x50h cm spessore pareti 15 cm, peso 423 kg, completato da n. 1 prolunga prefabbricata rinforzata in CAV, resistenza al carico verticale 400kN, dimensioni interne 50x50x50h cm, spessore pareti 15 cm, peso 378 kg; compreso griglia piana quadrata in ghisa sferoidale tipo "DEDRA" della PAM Saint-Gobain, dimensioni telaio 600x600x100h mm, peso telaio kg 23,7, luce netta griglia 400x400 mm, peso Kg. 28,7, norma UNI EN-124, classe D400, superficie di scarico 11,3 dmq. E' compreso l'onere dello scavo a sezione obbligata da eseguirsi con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso assistenza di personale a terra per la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti, della movimentazione dei manufatti e del loro calo all'interno dello scavo predisposto, del corretto posizionamento a quota dei manufatti, del fissaggio del chiusino al pozzetto, della parziale demolizione delle impronte del pozzetto per l'innesto della tubazione di ingresso ed uscita, della sua ricostruzione con muratura di mattoni pieni e/o malta di cemento, e di quant'altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte (analisi prezzi)					7,00		
	SOMMANO					7,00	389,12	2'723,84
5 A.P. 03	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale su collettore fognario, realizzata con pozzetto prefabbricato rinforzato con fondo in CAV, resistenza al carico verticale 400kN, a sezione quadrata, con impronte per innesto delle tubazioni, provvisto di incastri "HRC ad alta resistenza" delle dimensioni interne di cm. 50x50x50h cm spessore pareti 15 cm, peso 423 kg, completato da n. 2 prolunghe prefabbricate rinforzate in CAV, resistenza al carico verticale 400kN, dimensioni interne 50x50x50h cm, spessore pareti 15 cm,							
	A R I P O R T A R E							8'420,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'420,40
	peso 378 kg; compreso griglia piana quadrata in ghisa sferoidale tipo "DEDRA" della PAM Saint-Gobain, dimensioni telaio 600x600x100h mm, peso telaio kg 23,7, luce netta griglia 400x400 mm, peso Kg. 28,7, norma UNI EN-124, classe D400, superficie di scarico 11,3 dmq. E' compreso l'onere dello scavo a sezione obbligata da eseguirsi con mezzo meccanico su terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso assistenza di personale a terra per la risoluzione delle interferenze con i sottoservizi esistenti, della movimentazione dei manufatti e del loro calo all'interno dello scavo predisposto, del corretto posizionamento a quota dei manufatti, del fissaggio del chiusino al pozzetto, della parziale demolizione delle impronte del pozzetto per l'innesto della tubazione di ingresso ed uscita, della sua ricostruzione con muratura di mattoni pieni e/o malta di cemento, e di quant'altro occorrente per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte (analisi prezzi)					1,00		
	SOMMANO					1,00	446,91	446,91
6 TOS24_01.B 04.006.005	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 Getto sopra tubazione pvc smaltimento acque meteoriche	1,00	54,00	0,500	0,150	4,05		
	SOMMANO m³					4,05	194,24	786,67
7 TOS24_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm Tratto prima della Griglia esistente Tratto dopo la Griglia esistente Rinterro su scavo per realizzazione nuova condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22 Terra di Risulta scavoper predisposizione impinto di Illuminazione Pubblica	1,00	50,00		0,200	10,00		
		1,00	205,00		0,200	41,00		
		1,00	22,00	0,500	0,200	2,20		
		1,00	5,00	0,400	0,300	0,60		
	SOMMANO m³					53,80	39,29	2'113,80
8 TOS24_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm Tratto prima della Griglia Tratto dopo la Griglia Attraversamento su Via Zambelli per predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica	1,00	50,00			50,00		
		1,00	205,00			205,00		
		1,00	5,00	0,400		2,00		
	SOMMANO m²					257,00	22,36	5'746,52
9 TOS24_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm Tratto prima della Griglia Tratto dopo la Griglia Attraversamento su Via Zambelli per predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica	1,00	100,00			100,00		
		1,00	205,00			205,00		
		1,00	5,00	0,400		2,00		
	A R I P O R T A R E					307,00		17'514,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					307,00		17'514,30
10 A.P. 06	Rialzamento telai di chiusini/griglie o griglie compreso la rimozione e smaltimento del materiale di risulta e la successiva muratura, per arrivare con precisione alla quota del piano stradale finito. Rialzamento chiusini esistenti Rialzamento chiusini ritrovato durante l'esecuzione delle opere per la realizzazione di nuova condotta fognaria acque nere					307,00	14,24	4'371,68
	SOMMANO m ²							
						6,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	100,00	700,00
11 TOS24_04.A 07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati Terra di Risultato tratto sterrato prima della griglia Terra di Risultato tratto sterrato dopo la griglia Terra di Risultato scavo per predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica	1,00	50,00		0,300	15,00		
		1,00	205,00		0,300	61,50		
		1,00	5,00	0,400	3,000	6,00		
	SOMMANO m ³					82,50	17,81	1'469,33
12 A.P. 05	Oneri di smaltimento materiali di risulta compreso il viaggio di andata e ritorno in traghetto dal punto di imbarco a Piombino, (compreso analisi materiali) Terra di risulta (mc. 76,50 x 1,6)	1,00	122,40			122,40		
	SOMMANO t					122,40	45,00	5'508,00
13 TOS24_AT. N01.001.017	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 giorno Lavorazioni da progetto per Posa in opera tubazioni e Pozzetti Posa in Opera Corrugato per predisposizione impianto di Illuminazione Rifacimento condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22					16,00		
						8,00		
						16,00		
	SOMMANO ora					40,00	30,85	1'234,00
14 TOS24_AT. N01.001.901	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Lavorazioni da progetto per Posa in opera tubazioni e Pozzetti Posa in Opera Corrugato per predisposizione impianto di Illuminazione Rifacimento condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22					16,00		
						8,00		
						16,00		
	SOMMANO ora					40,00	21,73	869,20
15 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato Lavorazioni da progetto per Posa in opera tubazioni e Pozzetti Posa in Opera Corrugato per predisposizione impianto di Illuminazione Rifacimento condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22					16,00		
						8,00		
						24,00		
	SOMMANO ora					48,00	38,69	1'857,12
16 NP 05	Operaio edile Qualificato Posa in Opera Corrugato per predisposizione impianto di Illuminazione Assistenza scavo per posa in opera corrugato per predisposizione impianto di Illuminazione Posa in Opera Tubazione Grondaie Manodopera per apertura pozzetti e ricerca tubazioni esistenti Muratura Pozzetti per predisposizione impianto di Illuminazione					4,00		
						4,00		
						3,00		
						3,00		
						8,00		
	A R I P O R T A R E					22,00		33'523,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,00		33'523,63
	Rifacimento condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22					24,00		
	SOMMANO ora					46,00	37,88	1'742,48
17 TOS24_04.E 06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 diritto cm 8x25x100	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	24,32	364,80
18 NP 04	<p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 d. 63 mm spess. 5,2 mm</p> <p>Corrugato per predisposizione Impianto di Illuminazione</p>	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,73	86,50
19 NP 01	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> <p>Predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica</p>					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	61,85	494,80
20 NP 02	<p>Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 125 mm.</p> <p>Rifacimento condotta fognaria acque nere per una lunghezza di ml. 22</p>	1,00	22,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	23,20	510,40
21 NP 03	<p>Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata</p> <p>Taglio Pavimentazione stradale Via Zambelli per predisposizione impianto di Illuminazione Pubblica</p>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,15	41,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36'764,11
	T O T A L E euro							36'764,11
	Porto Azzurro, 22/09/2025							
	Il Tecnico Geom. Riccardo Ravaoli							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							