



 **SALERNITANA
RETI ED IMPIANTI** s.p.a.

ByPass dell'acquedotto Alto Sele nel centro abitato di Calabritto

Elaborato n°
F.2

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

PROGETTO
UFFICIO TECNICO ASIS

ing. Valentina CIERI
geom. Salvatore STANZIONE

Responsabile del procedimento
ing. Gian Maria VESSA

DATA | GIUGNO 2025

PROT. |

REV.

DESCRIZIONE

DATA

VERIFICATO
RESP. TECNICO

01

Aggiornamento a seguito di verifica

arch. A. Maurizio Fierro

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: ByPass dell'acquedotto Alto Sele nel centro abitato di Calabritto

COMMITTENTE: ASIS S.p.A

Data, 09/06/2025

IL TECNICO

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					
	LAVORI A CORPO					
1 CAM25_C01 .090.070.M	Tubazione in acciaio senza saldatura per linee Tubazione in acciaio senza saldatura di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindric ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfiamenti e rinterri Diametro 450 mm SOMMANO m	780,00	278,78	217'448,40	1'436,14	0,660
2 CAM25_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	987,28	5,23	5'163,47	34,10	0,660
3 CAM25_E01 .040.020.A	Rinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	699,76	13,22	9'250,83	61,10	0,660
4 CAM25_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	596,70	44,40	26'493,48	174,98	0,660
5 CAM25_T01 .020.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone ... ico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc/ 5km	1'876,80	6,58	12'349,34	81,57	0,661
6 CAM25_U04 .010.010.B	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione ... vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a mano SOMMANO mc	209,60	75,29	15'780,78	104,22	0,660
7 CAM25_U05 .010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	121,44	7,23	878,01	5,80	0,660
8 CAM25_U05 .010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SOMMANO mq/cm	14'406,00	1,05	15'126,30	99,85	0,660
9 CAM25_U05 .020.020.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHTO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	552,00	2,06	1'137,12	7,51	0,660
10 CAM25_U05 .020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	82,80	28,06	2'323,37	15,35	0,660
11 CAM25_U05 .020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . SOMMANO mq/cm	3'864,00	2,59	10'007,76	66,11	0,661
12 CAM25_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	14'406,00	2,85	41'057,10	271,17	0,660
13 NP.01	Lavorazioni di collegamento del by-pass alla tubazione adduttrice esistente nei due punti di inizio e fine: collegamenti idraulici, taglio e rimozione di parte della condotta esist ... e, bullonature, giunti di ancoraggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a					
	A R I P O R T A R E			357'015,96	2'357,90	

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			357'015,96	2'357,90	
14 NP.02	perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	4'445,30	8'890,60	12,45	0,140
15 NP.03	Realizzazione di punto di scarico terminale DN 100 su condotta DN 450 PN40, compreso la realizzazione di pozzetto di ispezione e quant'altro necessario per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'042,20	4'042,20	5,66	0,140
16 NP.04	Realizzazione di punto di sfiato terminale DN 100 su condotta DN 450, compreso la realizzazione di pozzetto di ispezione e quant'altro necessario per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	4'657,30	4'657,30	6,52	0,140
17 NP.05	Intervento specialistico per lo spostamento, rifacimento e ripristino di qualsiasi natura di sottoservizi, opere d'arte e similari, dovuto ad interferenze con le lavorazioni, con q ... enti con il tracciato di progetto (linee elettriche, telefoniche, fibre ottiche, reti idriche, metano, fognature ecc.). SOMMANO m	760,00	7,50	5'700,00	7,98	0,140
18 NP.06	Protezione catodica su tubazione in acciaio comprensiva di: - Misure elettriche di collaudo tese ad individuare lo stato elettrico delle condotte e del terreno lungo il tracciato d ... da: • Modulo microprocessore PCD1.M2160 • Modulo n. 8 ingressi analogici PCD2.W310 • Modulo n. 16 I/O digitali PCD2.B160 SOMMANO cadauno	4,00	45'586,95	182'347,80	255,29	0,140
19 NP.07	Istallazione Giunti dielettrici a saldare dn 450 pn 40 su condotta DN 450 e quant'altro necessario per dare l'intervento compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	6'803,40	13'606,80	19,05	0,140
20 NP.08	- Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo composto da cassa in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente (secondo la norma IEC EN 60695-2-11), adatto a ... opera, incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'549,20	9'549,20	13,37	0,140
21 NP.09	- Fornitura e posa in opera quadro di distribuzione elettrica completo di n.1 sezionatore generale, n.1 differenziale generale con riarmo automatico, n.4 magnetotermici per perifer ... n opera incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	2,00	11'291,00	22'582,00	31,61	0,140
22 NP.10	- Fornitura e posa in opera di misuratore di portata a ultrasuoni clamp-on installazione fissa con uscita 4/20; Principio di misura a ultrasuoni basato sul tempo di transito; Campo ... incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	18'723,90	18'723,90	26,21	0,140
23 NP.11	Fornitura e posa in opera di microturbina per generare energia sfruttando la differenza di pressione tra ingresso e uscita. Completa di quadro elettrico di comando controllo e prot ... incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	39'737,10	39'737,10	55,63	0,140
24 NP.12	- Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo composto da cassa in poliestere rinforzato con fibre di vetro, autoestinguente (secondo la norma IEC EN 60695-2-11), adatto a ... n opera incluso tutto l'occorrente ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	6'778,90	6'778,90	9,49	0,140
	- Fornitura di sistema periscopio con testa brandeggiante motorizzata su/giu, immagine full/hd, misuratore distanze 300m, luci led, 3 batterie supplementar, 1 valigia, impermeabile ... - Fornitura di dispositivo per gestione dati e software dei dispositivi sopra citati SOMMANO a corpo	1,00	53'580,30	53'580,30	75,01	0,140
	Parziale LAVORI A CORPO euro			727'212,06	2'876,17	0,396
	T O T A L E euro			727'212,06	2'876,17	0,396
	A R I P O R T A R E			727'212,06	2'876,17	

[illegible]