

CATANIA



**ACCORDO QUADRO PER SERVIZI RICERCA PERDITE NELLA
RETE DI DISTRIBUZIONE IDRICA GESTITA DA SIDRA SPA E
LAVORI ANNESSI DI RIPARAZIONE E SOSTITUZIONE CONDOTTE**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ALLEGATO

N. 8

DATA

Agosto 2024

REVISIONI

Il Progettista

Dott. Ing. G. Di Prima

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "G. Di Prima", written over the printed name.

Il Redattore

Dott. Ing. S. Allegra

A large, stylized handwritten signature in blue ink, appearing to be "S. Allegra", written over the printed name.

**Il Coordinatore per la
sicurezza**

Dott. A. Galvagno

Il R.U.P.
Dott. Ing. A. Luppino

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Galvagno", written over the printed name.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "A. Luppino", written over the printed name.

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Accordo quadro per servizio di ricerca perdite nella rete di distribuzione idrica da Sidra S.p.A. e lavori annessi di riparazione e sostituzione.

COMMITTENTE: SIDRA S.p.a

Catania, 08/08/2024

IL TECNICO
dott. ing. Giuseppe Federico Di Prima

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 F33	Fornitura trasporto e posa in opera di elemento di base per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili a incastro, av ... di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa. SOMMANO cadauno	40,00	152,00	6'080,00	1'097,20	18,046
2 F33 a	Fornitura trasporto e posa in opera di anello di soprizzo per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza, costituito da elementi sovrapponibili ad incastro, ... di ingresso per le tubazioni, le sigillature con malta cementizia e quant'altro necessario per dare l'opera completa. SOMMANO cadauno	40,00	102,00	4'080,00	658,00	16,127
3 AP 04	Realizzazione delle attività necessarie per la ricerca e la localizzazione delle perdite nelle reti idriche come da specifiche tecniche generali riportate nel capitolato prestazionale e nel CSA SOMMANO km	300,00	280,00	84'000,00	12'318,00	14,664
4 AP 05	Maggiorazione di cui all'art. AP.04 per il raggiungimento dell'obiettivo medio della riduzione delle perdite nel settore/zona assegnato. Da calcolare in percentuale sulla riduzione ... come indicato nella tabella inserita nel CSA, basato sul valore medio del 36% di riduzione della perdita del valore M1B SOMMANO Km	300,00	360,00	108'000,00	31'911,00	29,547
5 AP 33	Fornitura trasporto ed installazione di valvola idraulica di sostegno e/o riduzione delle pressione DN 50 PN 16, doppia camera , doppio pilota e dispositivo anti cavitazione SOMMANO cadauno	1,00	4'625,25	4'625,25	141,32	3,055
6 AP 34	Fornitura trasporto ed installazione di valvola idraulica di sostegno e/o riduzione delle pressione DN 100 PN 16 doppia camera , doppio pilota e dispositivo anti cavitazione SOMMANO cadauno	1,00	5'180,58	5'180,58	141,32	2,728
7 AP 35	Fornitura trasporto ed installazione di valvola idraulica di sostegno e/o riduzione delle pressione DN 150 PN 16 doppia camera , doppio pilota e dispositivo anti cavitazione SOMMANO cadauno	1,00	6'679,12	6'679,12	172,94	2,589
8 AP 36	Fornitura trasporto ed installazione di valvola idraulica di sostegno e/o riduzione delle pressione DN 200 PN 16 doppia camera , doppio pilota e dispositivo anti cavitazione SOMMANO cadauno	1,00	8'727,00	8'727,00	518,82	5,945
9 MAT. EDIL	Fornitura e trasporto di materiale edile, presso cantiere, necessario per la manutenzione della rete idrica. Il costo effettivo sarà determinato sulla base della fattura presentata dalla ditta esecutrice dei lavori al D.L. lavori al D.L. SOMMANO a corpo	1,00	18'000,00	18'000,00	0,00	
10 MAT. IDR	Fornitura e trasporto di materiale edile, presso cantiere, necessario per la manutenzione della rete idrica. Il costo effettivo sarà determinato sulla base della fattura presentata dalla ditta esecutrice dei lavori al D.L. lavori al D.L. SOMMANO a corpo	1,00	35'660,00	35'660,00	0,00	
11 S 5	Scavo di "piccola entità", di cui alla voce (S5a) in cui il volume di scavo risulta inferiore a mc. 0.50. Sarà contabilizzato un volume convenzionale di mc. 0.50. SOMMANO mc	40,00	44,00	1'760,00	0,00	
12 S 5a	Scavo di piccola " Entità ", per scavi i fino a 2 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa giornata; esegu ... uranti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .- SOMMANO mc	150,00	88,00	13'200,00	3'160,50	23,943
13 S 5b	Scavo di media " Entità ", per scavi superiori a 2 mc e fino a 6 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa ... uranti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .- SOMMANO mc	100,00	35,00	3'500,00	1'054,00	30,114
A R I P O R T A R E				299'491,95	51'173,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			299'491,95	51'173,10	
14 S 5c	Scavo di media " Entità ", per scavi superiori a 6 mc e fino a 20 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa ... uranti e lubrificanti; il sollevamento e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il ripristino del terreno .- SOMMANO mc	150,00	24,00	3'600,00	790,50	21,958
15 S 6	Scavo di "piccola entità", di cui alla voce (S6a) in cui il volume di scavo risulta inferiore a mc. 0.50. Sarà contabilizzato un volume convenzionale di mc. 0.50 SOMMANO mc	50,00	92,50	4'625,00	0,00	
16 S 6a	Scavo di "piccola entità", che comporta lavori di scavo fino a 2 mc, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nella stessa g ... itorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder. SOMMANO mc	344,00	185,00	63'640,00	20'203,12	31,746
17 S 6b	Scavo di " Media entità", che comporta lavori di scavo da 2 mc fino a mc. 6,00, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere nel ... itorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder. SOMMANO mc	415,00	72,00	29'880,00	20'430,45	68,375
18 S 6c	Scavo di "Media entità", che comporta lavori di scavo da 6 mc fino a mc. 20,00, singolo o somma di vari interventi di piccola entità eseguiti nell'ambito dello stesso cantiere ne ... itorio di Catania e Provincia, prevedendo la presenza di roccia dura ed il ripristino con misto granulometrico e binder. SOMMANO mc	150,00	41,00	6'150,00	3'879,00	63,073
19 S22d	Formazione di pozzetto stradale, realizzato con conglomerato cementizio dosato a kg. 250 di cemento R325, o di cls prefabbricato di dimensioni interne minino cm. 80 x 80 fino ad c ... accesso alle discariche autorizzate, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO ognuno	17,00	218,00	3'706,00	895,73	24,170
20 S25.a	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, delle di ... soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	50,00	62,00	3'100,00	922,00	29,742
21 S25.b	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, delle di ... soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	45,00	69,00	3'105,00	1'185,75	38,188
22 S25.c	Esecuzione delle operazioni necessarie alla rimessa in quota ed alla sistemazione di chiusini esistenti o da sostituire con altri di nuovo acquisto da compensarsi a parte, per dime ... soprizzo e la posa del nuovo chiusino e l'adeguamento del manto stradale o marciapiede, il tutto finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	45,00	105,00	4'725,00	2'231,10	47,219
23 S28a	Riparazione perdita che comporta lavori di scavi su condotta esistente mediante posa in opera di collare, fornito dalla Sidra, compreso il prelievo dal magazzino aziendale o, da co ... porto, la pulizia del tubo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte su condotta. Dal Ø 19 al Ø 60 SOMMANO ognuno	50,00	15,80	790,00	623,50	78,924
24 S28b	Riparazione perdita che comporta lavori di scavo, su condotta esistente mediante posa in opera di collare, fornito dalla Sidra, , da compensarsi a parte, compreso il prelievo dal m ... dare il lavoro eseguito a regola d'arte su condotta del diametro superiore a Ø 60. -si analizza una condotta del Ø 200. SOMMANO cmØ	100,00	2,80	280,00	220,00	78,571
25 S30a	Riparazione di perdita, che comporta lavori di scavo, da compensarsi a parte, su condotta esistente mediante posa in opera di n. 2 manicotti o raccordi rapidi e di un tronchetto ... ni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, escluso solo la fornitura del materiale.					
	A R I P O R T A R E			423'092,95	102'554,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			423'092,95	102'554,25	
26 S30b	-dal Ø 19 al Ø 60. SOMMANO ognuno	50,00	34,10	1'705,00	1'346,50	78,974
	Riparazione di perdita, che comporta lavori di scavo, da compensarsi a parte, mediante posa in opera di n. 2 manicotti o raccordi rapidi e di un tronchetto di tubo, o di un manico ... , escluso solo la fornitura del materiale, su condotta di diametro superiore a Ø 60. -si analizza una condotta di Ø 200.					
27 S31a	SOMMANO cmØ	130,00	5,80	754,00	596,70	79,138
	Formazione opera di derivazione per allaccio utenza, con condotte in acciaio zincato protetto con triplo rivestimento in polietilene, compreso la posa del controtubo in materiale p ... la d'arte. Per una distanza massima di ml 5,00. -si analizza una distanza di ml 2,00. -per derivazione dal Ø 25 al Ø 50.					
28 S33a	SOMMANO corpo	80,00	516,00	41'280,00	17'293,60	41,893
	Posa di condotta in acciaio zincato protetto con triplo rivestimento in polietilene, su strada, per opera di derivazione, compreso taglio della pavimentazione stradale, scavo in te ... nitura dei pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche che saranno fornite dalla Sidra. -derivazione dal Ø 25 al Ø 50.					
29 S43a	SOMMANO ml	90,00	77,30	6'957,00	1'974,60	28,383
	Sostituzione apparecchio di misura, compresa la compilazione del verbale di installazione e suggellazione del nuovo strumento, escluso solo la fornitura del materiale idraulico che sarà fornito dalla Sidra. -dal Ø 13 al Ø 25.					
30 S51	SOMMANO ognuno	100,00	14,10	1'410,00	877,00	62,199
	Scarificazione a freddo di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, con mezzo idoneo e secondo le prescrizioni e oneri previsti all'art.1.4.1 del Prezzario Regionale 202 ... zzazione di scarificazione e ripristino aventi una superficie massima di mq 10,00. Si analizza un intervento di mq,4,00.					
31 S51.1	SOMMANO ognuno	127,00	257,00	32'639,00	6'691,63	20,502
	Sovrapprezzo alla voce S 51 per la realizzazione di ripristini superiori a mq 10,00 e fino a mq 50,00. Si analizza un intervento di mq,20,00.					
32 S56	SOMMANO m2	800,00	22,00	17'600,00	2'112,00	12,000
	Installazione o spostamento di cantiere per interventi di scarifica del manto stradale bituminosa e contemporanea posa del tappetino d'usura					
33 SIC24_01.01. 07.001	SOMMANO m³	911,62	12,12	11'048,83	4'853,74	43,930
	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo mecca ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW					
34 SIC24_01.01. 07.006	SOMMANO m³	416,00	84,53	35'164,50	13'123,40	37,320
	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo mecca ... iale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza					
35 SIC24_01.01. 09.001	SOMMANO m³	200,00	140,30	28'060,00	20'691,44	73,740
	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici					
36 SIC24_01.02. 03	SOMMANO m³	865,50	6,37	5'513,25	1'527,16	27,700
	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed ... co sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m³ di scavo					
37 SIC24_01.02.						
	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi					
	A R I P O R T A R E			623'116,53	178'542,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			623'116,53	178'542,16	
04	spia ... di movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m ³ di materiale costipato SOMMANO m ³	484,00	4,97	2'405,48	648,53	26,960
38 SIC24_01.02. 05.002	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO m ³ X km	14'352,50	0,79	11'338,49	2'476,33	21,840
39 SIC24_01.04. 01.001	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere ... orto a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano - per ogni m ² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO m ²	4'480,00	5,95	26'656,00	5'888,32	22,090
40 SIC24_01.04. 04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SOMMANO m	2'200,00	3,98	8'756,00	5'934,81	67,780
41 SIC24_06.01. 02.002	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, pas ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano SOMMANO m ³	444,00	45,87	20'366,29	2'024,40	9,940
42 SIC24_06.01. 05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	14'219,70	2,76	39'246,37	2'574,55	6,560
43 SIC24_06.01. 06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore SOMMANO m ² /cm	12'400,00	3,64	45'136,00	4'053,22	8,980
44 SIC24_06.04. 02.002	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. 2) classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg	2'560,00	6,29	16'102,40	545,87	3,390
45 SIC24_06.04. 02.003	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico d ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO kg	410,00	6,52	2'673,20	87,15	3,260
46 SIC24_13.02. 01.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 68 ... le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 100 mm SOMMANO m	150,00	103,74	15'561,00	410,81	2,640
47 SIC24_13.02. 01.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 68 ... le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 150 mm SOMMANO m	150,00	153,61	23'041,50	569,13	2,470
48 SIC24_13.02. 01.006	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per acquedotti in ghisa sferoidale con giunto elastico automatico rapido con guarnizione EPDM conforme alle norme UNI EN 68 ... le norme EN545:2010- Fino a DN 300 mm C 40- DN 350 ÷ 600 mm C 30- DN 700 ÷ 1000 mm C 25 DN 200 mm SOMMANO m	150,00	202,55	30'382,50	738,29	2,430
	A R I P O R T A R E			864'781,76	204'493,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				864'781,76	204'493,57	
49 SIC24_13.02. 06.003	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... la fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 80 mm SOMMANO cad	10,00	601,13	6'011,30	730,97	12,160
50 SIC24_13.02. 06.004	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 100 mm SOMMANO cad	10,00	679,16	6'791,60	812,28	11,960
51 SIC24_13.02. 06.006	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 150 mm SOMMANO cad	10,00	1'122,85	11'228,50	1'044,25	9,300
52 SIC24_13.02. 06.007	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 200 mm SOMMANO cad	10,00	1'654,59	16'545,90	1'123,47	6,790
53 SIC24_13.02. 06.008	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 250 mm SOMMANO cad	5,00	2'686,90	13'434,50	608,58	4,530
54 SIC24_13.02. 06.009	Fornitura e posa in opera di saracinesca a corpo piatto, cuneo gommato e passaggio totale; conforme alle norme EN 1074-1 e EN 1074-2, classificazione PN 10 oppure PN 16; scartament ... a fornitura del materiale necessario e quanto altro occorre per dare la saracinesca perfettamente funzionante. DN 300 mm SOMMANO cad	2,00	3'464,48	6'928,96	265,38	3,830
55 SIC24_13.03. 02.010	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 125 mm SOMMANO m	150,00	44,96	6'744,00	448,48	6,650
56 SIC24_13.03. 02.012	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 160 mm SOMMANO m	100,00	65,85	6'585,00	332,54	5,050
57 SIC24_13.03. 02.014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16 JSDR11, realizzate in conformità alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: - ... o e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 200 mm SOMMANO m	400,00	92,65	37'060,00	1'541,70	4,160
58 SIC24_13.08. 01	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava ... mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO m³	246,00	30,20	7'429,20	607,71	8,180
59 ST 21	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a batteria DN 100P N 16 SOMMANO cadauno	5,00	890,00	4'450,00	0,00	
60 ST 22	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a batteria DN 150 PN 16 SOMMANO cadauno	7,00	980,00	6'860,00	0,00	
61	Misuratore di portata di tipo statico, samart, con moduli radio integrato, flangiato, a					
A R I P O R T A R E				994'850,72	212'008,93	

