

**Committente**

AMAM S.P.A.

**Lavori di**

LAVORI DI "RAZIONALIZZAZIONE, EFFICIENTAMENTO E RIDUZIONE DELLE PERDITE DELLE RETI IDRICHE INTERNE DI MESSINA" - (M2C4-14,2\_103)

Codice CUP: F49J21017740006; Codice CIG: 9907060C88

**Esecutore**

SICIL TECNO PLUS S.R.L.

## ***QUADRO DI RAFFRONTO***

<b><i>Direttore dei lavori</i></b>	<i>Ing. Maimone Davide</i>
<b><i>Responsabile unico del progetto</i></b>	<i>Ing. Cardile Francesco</i>

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	<b>Lavori a misura</b>							
1	1.101 Dismissione di pavimentazione in porfido, in basole, in bologninato, in mattoni autobloccanti e relativo sottofondo, compreso l'onere dell'accatastamento, deposito, trasporto nell'... n la sola esclusione dell'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte m²							
	Per. variante n. 1	15,600	20 890,16	325 886,50				
	Per. variante n. 2	15,600	20 890,16	325 886,50	0,00	---	---	---
2	1.102 Dismissione di orlatura di marciapiedi, gradini e simili di qualsiasi dimensione e tipo, con relativo sottofondo, compreso l'onere dell'accatastamento, deposito e trasporto del mat... n la sola esclusione dell'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte m							
	Per. variante n. 1	8,150	1 953,00	15 916,95				
	Per. variante n. 2	8,150	1 953,00	15 916,95	0,00	---	---	---
3	1.105 Sbadacchiatura degli scavi interessati da interferenze in parallelismo per il contenimento del materiale arido di ricoprimento delle tubazioni interferite, posta in opera in avanza... o e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte m²							
	Per. variante n. 1	18,010	11 874,22	213 854,70				
	Per. variante n. 2	18,010	11 874,22	213 854,70	0,00	---	---	---
4	1.106_N.P.2 Scavo a sezione obbligata eseguito in ambito urbano sulle sedi stradali esistenti e/o su marciapiedi per la realizzazione di linee terziarie di distribuzione, realizzato con mezzo... r la riparazione e/o lo spostamento di eventuali sottoservizi danneggiati e/o interferenti m³							
	Per. variante n. 1	45,700	13 306,67	608 114,82				
	Per. variante n. 2	45,700	13 306,67	608 114,82	0,00	---	---	---
5	1.2.4 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 spia... r quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni m³ di materiale costipato m³							
	Per. variante n. 1	4,830	3 476,93	16 793,57				
	Per. variante n. 2	4,830	3 476,93	16 793,57	0,00	---	---	---
6	1.2.5.2 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... 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 urban mc							
	Per. variante n. 1	0,780	147 581,977	115 113,95				
	Per. variante n. 2	0,780	147 581,977	115 113,95	0,000	---	---	---

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
7	1.4.1.1 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 de... predetti. in ambito urbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di ess m²							
	Per. variante n. 1	5,890	12 632,06	74 402,83				
	Per. variante n. 2	5,890	12 632,06	74 402,83	0,00	---	---	---
8	1.4.4 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 lasciare... stero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuat m							
	Per. variante n. 1	3,790	102 397,00	388 084,63				
	Per. variante n. 2	3,790	102 397,00	388 084,63	0,00	---	---	---
9	13.02.03 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico con... unti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte kg							
	Per. variante n. 1	14,530	4 125,00	59 936,25				
	Per. variante n. 2	14,530	4 118,00	59 834,54	-7,00	---	101,71	-0,170 %
	<b>13.10.02</b> <b>Misuratori di portata elettromagnetico con tubo di misura in acciaio inox o in alluminio pressofuso, con rivestimento interno in poliuretano o gomma dura atossica, con attacchi a f... tto quanto altro occorre per dare il misuratore già collaudato e perfettamente funzionante</b>							
10	13.10.02/004 DN 100 mm cad							
	Per. variante n. 1	4 927,870	45,00	221 754,15				
	Per. variante n. 2	---	---	---	-45,00	---	221 754,15	-100,000 %
11	13.10.02/006 DN 150 mm cad							
	Per. variante n. 1	6 021,050	45,00	270 947,25				
	Per. variante n. 2	---	---	---	-45,00	---	270 947,25	-100,000 %
12	13.10.02/007 DN 200 mm cad							
	Per. variante n. 1	6 453,180	45,00	290 393,10				
	Per. variante n. 2	---	---	---	-45,00	---	290 393,10	-100,000 %
13	13.10.02/008 DN 250 mm cad							

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
14	13.102 Taglio di tubazioni esistenti in ghisa, di qualsiasi diametro e spessore, per l'inserimento di pezzi speciali e/o apparecchiature, compreso l'onere del perfetto dimensionamento del... chè ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione completa a perfeta regola d'arte cmxDN	Per. variante n. 1 7 207,170	30,00	216 215,10				
		Per. variante n. 2 ---	---	---	-30,00	---	216 215,10	-100,000 %
15	13.103 Verifica localizzazione sottoservizi con prospezioni georadar in superficie e restituzione grafica su planimetria. Verifica localizzazione sottoservizi mediante rilievi diretti e... i intervento, comunque non inferiore a 1:500. Per ogni metro lineare di condotta da posare m	Per. variante n. 1 3,100	2 830,00	8 773,00				
		Per. variante n. 2 3,100	2 830,00	8 773,00	0,00	---	---	---
16	13.104 Compenso per risarcimento dei ritardi derivanti dall'individuazione, gestione e risoluzione delle interferenze imputabili agli Enti gestori dei sottoservizi Compenso per risarcime... necessario scaricando la Stazione Appaltante da ogni nascente richiesta di oneri aggiuntiv m	Per. variante n. 1 2,800	43 428,93	121 601,01				
		Per. variante n. 2 2,800	43 428,93	121 601,01	0,00	---	---	---
17	13.105 Fornitura e posa in opera di nastro di avvertimento con rete di larghezza non inferiore a mm 300, con scritta indelebile "ATTENZIONE ACQUEDOTTO". Fornitura e posa in opera di nast... l prezzo quanto altro necessario per dare la lavorazione completa a perfetta regola d'arte m	Per. variante n. 1 0,503	41 469,40	20 859,11				
		Per. variante n. 2 0,503	41 469,40	20 859,11	0,00	---	---	---
18	13.106.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale e dispositivo di non ritorno, Valvola DN 1/2"x3/4" Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfe... ro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 1/2"x3/4 cad	Per. variante n. 1 1,350	41 487,40	56 007,99				
		Per. variante n. 2 1,350	41 487,40	56 007,99	0,00	---	---	---
19	13.106.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale e dispositivo di non ritorno, Valvola DN 1"1/2	Per. variante n. 1 35,600	56 539,00	2 012 788,40				
		Per. variante n. 2 35,600	44 975,00	1 601 110,00	-11 564,00	---	411 678,40	-20,453 %

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
20	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a... altro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 1"1/2 cad							
	Per. variante n. 1	118,900	2 907,00	345 642,30				
	Per. variante n. 2	118,900	2 313,00	275 015,70	-594,00	---	70 626,60	-20,433 %
21	13.106.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale e dispositivo di non ritorno, Valvola DN 2" Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a pa... nto altro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 2 cad							
	Per. variante n. 1	180,300	2 907,00	524 132,10				
	Per. variante n. 2	180,300	2 312,00	416 853,60	-595,00	---	107 278,50	-20,468 %
22	13.107.1 Fotnitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con ritegno e dispositivo di sussistenza tarabile con farfalla, Valvola DN 1/2"x3/4" Fotnitura, trasport... ro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 1/2"x3/4 cad							
	Per. variante n. 1	41,000	56 539,00	2 318 099,00				
	Per. variante n. 2	41,000	44 975,00	1 843 975,00	-11 564,00	---	474 124,00	-20,453 %
23	13.107.4 Fotnitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con ritegno e dispositivo di sussistenza tarabile con farfalla, Valvola DN 1"1/2 Fotnitura, trasporto e... altro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 1"1/2 cad							
	Per. variante n. 1	130,500	2 907,00	379 363,50				
	Per. variante n. 2	130,500	2 313,00	301 846,50	-594,00	---	77 517,00	-20,433 %
24	13.107.5 Fotnitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale con ritegno e dispositivo di sussistenza tarabile con farfalla,Valvola DN 2" Fotnitura, trasporto e posa... nto altro necessario per dare la valvola in opera perfettamente funzionante. Valvola DN 2 cad							
	Per. variante n. 1	198,900	2 907,00	578 202,30				
	Per. variante n. 2	198,900	2 312,00	459 856,80	-595,00	---	118 345,50	-20,468 %
24	13.108.1 Fornitura e montaggio in opera di contatore statico intelligente (smart meter), con modalità base di trasmissione dei dati tipo LoRaWAN DN 15-20 (1/2"-3/4") mm Fornitura e montag... ale adeguamento delle nicchie dei contatori da compensarsi a parte. DN 15-20 (1/2"-3/4") m cad							
	Per. variante n. 1	138,600	56 539,00	7 836 305,40				

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
25	13.108.4 Fornitura e montaggio in opera di contatore statico intelligente (smart meter), con modalità base di trasmissione dei dati tipo LoRaWAN DN 40 (1"1/2) Fornitura e montaggio in ope... 'eventuale adeguamento delle nicchie dei contatori da compensarsi a parte. DN 40 (1"1/2) m cad	Per. variante n. 2 138,600	44 975,00	6 233 535,00	-11 564,00	---	1 602 770,40	-20,453 %
26	13.108.5 Fornitura e montaggio in opera di contatore statico intelligente (smart meter), con modalità base di trasmissione dei dati tipo LoRaWAN DN 50 (2") Fornitura e montaggio in opera... ell'eventuale adeguamento delle nicchie dei contatori da compensarsi a parte. DN 50 (2") m cad	Per. variante n. 1 290,400 Per. variante n. 2 290,400	2 907,00 2 313,00	844 192,80 671 695,20	-594,00	---	172 497,60	-20,433 %
27	13.169 Realizzazione linea allaccio idrico utenze private in PEad PE100 PN 10/16 Realizzazione linea allaccio idrico utenze private in PEad PE100 PN 10/16, a partire dal collare di presa... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per allacci fino a DN 2"/De 63 cad	Per. variante n. 1 561,800 Per. variante n. 2 561,800	2 907,00 2 312,00	1 633 152,60 1 298 881,60	-595,00	---	334 271,00	-20,468 %
28	13.170_N.P.1 Allaccio derivazione in cameretta comprensivo di estrazione liquami, foratura della stessa per il passaggio della tubazione e annullamento rete terziaria vetusta comprensivo di po... e terziaria vetusta comprensivo di posa fine linea ed ogni onere per dare l'opera compiuta cad	Per. variante n. 1 487,000 Per. variante n. 2 487,000	1 770,00 1 770,00	861 990,00 861 990,00	0,00	---	---	---
29	13.172 Sistema di sezionamento di linea terziaria con saracinesca con attacchi antisfilamento per PE. De 63 PN 16 Fornitura e posa in opera di sistema di sezionamento di linea terziaria... ero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 2"/De 63 cad	Per. variante n. 1 360,000 Per. variante n. 2 360,000	293,00 293,00	105 480,00 105 480,00	0,00	---	---	---
30	13.173 Sistema di sezionamento linea terziaria di derivazione/allaccio utenza PN 16 con valvola a squadra DN 2" De 63 Fornitura e posa in opera di sistema di sezionamento linea terziaria... magisteri per dare il sistema funzionante a perfetta regola d'arte. Diametro DN 2"/De 63 cad	Per. variante n. 1 335,800 Per. variante n. 2 335,800	626,00 626,00	210 210,80 210 210,80	0,00	---	---	---

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
31	13.175.2 Collare universale di presa sottocarico in ghisa sferoidale DN 125/150 con derivazione di uscita filettata DN 2" Fornitura e posa in opera di collare universale di presa sottocarici... a perfetta regola d'arte. Collare su tubazione DN 125/150, con derivazione di uscita DN 2 cad.	Per. variante n. 1 331,100	303,00	100 323,30	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 331,100	303,00	100 323,30				
32	13.192 Sistema di manovra per apparecchiature sottosuolo (saracinesche o valvole di derivazione), costituito da asta di comando con prolunga telescopica di lunghezza 700-1200 m Fornitura... i altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte cad	Per. variante n. 1 129,200	18,00	2 325,60	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 129,200	18,00	2 325,60				
33	13.2.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali vari di ghisa sferoidale per tubi di acquedotti, certificate secondo ISO 9001/2000, con giunto elastico di tipo meccanico con... unti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte kg	Per. variante n. 1 127,000	598,00	75 946,00	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 127,000	598,00	75 946,00				
34	13.3.2.6 Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità ` tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA16-SDR11, realizzate in conformità ` alla norma UNI EN 12201-2, e avranno: -... altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D esterno 63 m	Per. variante n. 1 14,530	4 914,00	71 400,42	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 14,530	4 914,00	71 400,42				
35	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava,... tura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento m³	Per. variante n. 1 15,940	49 031,38	781 560,20	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 15,940	49 031,38	781 560,20				
36	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura... cessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/1 m³	Per. variante n. 1 27,350	7 504,81	205 256,55	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 2 27,350	7 504,81	205 256,55				
		Per. variante n. 1 157,630	2 030,56	320 077,18				

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
37	3.101 Riempimento dello scavo a sezione con misto cementato, realizzato con un impasto di sabbia e ghiaia miscelate con 100 kg di cemento R325 per ogni metro cubo di stabilizzato, comprese costipazioni e quattro altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte m³	Per. variante n. 2 157,630	2 030,56	320 077,18	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 64,300	769,68	49 490,42	0,00	---	---	---
38	6.1.2.2 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%, passante al set... costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urban m³	Per. variante n. 2 64,300	769,68	49 490,42				
		Per. variante n. 1 42,740	10,10	431,67	0,00	---	---	---
39	6.1.5.2 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 Cd... nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessor m²/cm	Per. variante n. 2 42,740	10,10	431,67				
		Per. variante n. 1 2,790	47 583,73	132 758,61	0,00	---	---	---
40	6.1.6.2 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 (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessor m²/cm	Per. variante n. 2 2,790	47 583,73	132 758,61				
		Per. variante n. 1 3,670	28 610,92	105 002,07	0,00	---	---	---
41	6.103 Posa in opera di orlatura retta o curva di marciapiedi con materiale proveniente per almeno l'80% dalla dismissione e fino al restante 20% da cava. Posa in opera di orlatura retta... , compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m	Per. variante n. 2 3,670	28 610,92	105 002,07				
		Per. variante n. 1 27,800	1 953,00	54 293,40	0,00	---	---	---
42	6.12_N.P.3 Fornitura e posa in opera di percorso tattilopiantare in lastre di agglomerato cementizio del sistema di guida artificiale Loges Vet Evolution, con rilievi trapeziodali equidistant... iche della casa produttrice. SONO COMPRESI NEL PREZZO ANCHE I TAG RFG APPLICATI OGNI 60 CM mq	Per. variante n. 2 27,800	1 953,00	54 293,40				
		Per. variante n. 1 170,000	128,50	21 845,00				



Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
43	6.2.13.1 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 20 N/mm². re della compattazione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore grigio chiaro m²	Per. variante n. 2 170,000	128,50	21 845,00	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 39,790	269,55	10 725,39				
44	6.2.13.2 Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 - 8 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 20 N/mm². zione con apposita piastra vibrante: spessore cm 6 di colore antracite bruno rosso e giallo m²	Per. variante n. 2 39,790	269,55	10 725,39	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 43,070	269,55	11 609,52				
45	6.2.2.2 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio. ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 25x25 cm m²	Per. variante n. 2 43,070	269,55	11 609,52	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 39,950	16 636,58	664 631,37				
46	6.2.3 Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dosata a regola d'arte, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m²	Per. variante n. 2 39,950	16 636,58	664 631,37	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 33,000	299,25	9 875,25				
47	6.2.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta. per elementi di formato 40x40 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm m²	Per. variante n. 2 33,000	299,25	9 875,25	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 77,440	72,74	5 632,99				
48	6.2.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm m²	Per. variante n. 2 77,440	72,74	5 632,99	0,00	---	---	---
		Per. variante n. 1 79,990	34,20	2 735,66				
		Per. variante n. 2 79,990	34,20	2 735,66	0,00	---	---	---

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
49	6.2.5 Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. m²							
	Per. variante n. 1	5,970	28,74	171,58				
	Per. variante n. 2	5,970	28,74	171,58	0,00	---	---	---
50	N.P.10 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 40 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misura... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	6 300,000	1,00	6 300,00	1,00	6 300,00	---	100,000 %
51	N.P.11 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 50 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misura... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	6 970,000	5,00	34 850,00	5,00	34 850,00	---	100,000 %
52	N.P.12 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 65 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misura... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	7 570,000	11,00	83 270,00	11,00	83 270,00	---	100,000 %
53	N.P.13 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 80 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misura... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	8 130,000	13,00	105 690,00	13,00	105 690,00	---	100,000 %
54	N.P.14 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 100 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	8 660,000	10,00	86 600,00	10,00	86 600,00	---	100,000 %
55	N.P.15 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 125 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo							

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
	Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	9 850,000	1,00	9 850,00	1,00	9 850,00	---	100,000 %
56	N.P.16 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 150 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	11 110,000	5,00	55 550,00	5,00	55 550,00	---	100,000 %
57	N.P.17 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 200 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	14 850,000	3,00	44 550,00	3,00	44 550,00	---	100,000 %
58	N.P.18 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 250 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	17 690,000	3,00	53 070,00	3,00	53 070,00	---	100,000 %
59	N.P.19 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 300 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	19 700,000	4,00	78 800,00	4,00	78 800,00	---	100,000 %
60	N.P.20 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 350 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	23 660,000	3,00	70 980,00	3,00	70 980,00	---	100,000 %
61	N.P.21 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 400 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
62	N.P.22 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 450 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno	Per. variante n. 2	25 280,000	3,00	75 840,00	3,00	75 840,00	--- 100,000 %
		Per. variante n. 1	---	---	---			
		Per. variante n. 2	27 780,000	3,00	83 340,00	3,00	83 340,00	--- 100,000 %
63	N.P.23 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 500 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno	Per. variante n. 1	---	---	---			
		Per. variante n. 2	31 500,000	3,00	94 500,00	3,00	94 500,00	--- 100,000 %
64	N.P.24 Fornitura e posa in opera di misuratori di portata DN 600 elettromagnetici alimentati a batteria, tipo AC.MO 660D-BATT + 670D-BATT / 661D-BATT + 670D-BATT, o equivalente, per misur... ali d'uso, certificazioni, dichiarazioni di conformità e documentazione finale di collaudo Euro/cadauno	Per. variante n. 1	---	---	---			
		Per. variante n. 2	38 720,000	3,00	116 160,00	3,00	116 160,00	--- 100,000 %
65	N.P.5 Sistema avanzato di gestione monitoraggio costituito dai seguenti elementi funzionali: - 1) MIGRAZIONE - Trasferimento strutturato di dati, applicazioni e servizi dal sistema attua... imizzare l'intero ciclo idrico - dalla captazione alla distribuzione fino alla depurazione a corpo	Per. variante n. 1	2 569 957,000	1,00	2 569 957,00			
		Per. variante n. 2	2 569 957,000	1,00	2 569 957,00	0,00	---	---
66	N.P.6 Piattaforma cartografica (ESRI) a corpo	Per. variante n. 1	200 000,000	1,00	200 000,00			
		Per. variante n. 2	200 000,000	1,00	200 000,00	0,00	---	---
67	N.P.7 Integrazione sistema avanzato di gestione monitoraggio costituito dai seguenti elementi funzionali: - 1) MIGRAZIONE - Trasferimento strutturato di dati, applicazioni e servizi dal... imizzare l'intero ciclo idrico - dalla captazione alla distribuzione fino alla depurazione a corpo	Per. variante n. 1	---	---	---			
		Per. variante n. 2	2 277	1,00	2 277 343,00	1,00	2 277 343,00	--- 100,000 %

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
68	N.P.8 Fornitura e posa in opera di Ghiera antifrode installata sul dado di collegamento del contatore acqua per impedire la rotazione e lo smontaggio non autorizzato del contatore. DN15... o con utensile dedicato e rottura. Materiale Polipropilene e Poliammide. Colore tipico blu Euro/cadauno	343,000						
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	1,360	44 975,00	61 166,00	44 975,00	61 166,00	---	100,000 %
69	N.P.9 Fornitura e posa in opera di Ghiera antifrode installata sul dado di collegamento del contatore acqua per impedire la rotazione e lo smontaggio non autorizzato del contatore. DN40... o con utensile dedicato e rottura. Materiale Polipropilene e Poliammide. Colore tipico blu Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	---	---	---				
	Per. variante n. 2	2,710	4 625,00	12 533,75	4 625,00	12 533,75	---	100,000 %
70	OS.1 Oneri per la sicurezza SERVIZI per le attività di rilievo in campo. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per i seguenti apprestamenti di sicurezza da utilizzare in funz... estamento per garantire la sicurezza degli operatori in campo. Per ogni Km di rete rilevat Km							
	Per. variante n. 1	25,000	900,00	22 500,00				
	Per. variante n. 2	25,000	900,00	22 500,00	0,00	---	---	---
71	X.1 Fase A - Rilievo, GIS, Distrettualizzazione, Modellazione e Piano Interventi delle rete idriche ricadenti in aree esterne allo Studio Lotti, Fasi A.1, A.2, A.3, A.4 e A.5 - Atti... a d'arte e in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9 Euro/Km							
	Per. variante n. 1	1 625,000	390,00	633 750,00				
	Per. variante n. 2	1 625,000	390,00	633 750,00	0,00	---	---	---
72	X.10 Fornitura e implementazione di software di rilevazione dei dati in modalità Walk-by/Drive-By principali caratteristiche: Il prezzo prevede la fornitura di software di rilevazione... consegna ed installazione del software. Per ogni licenza con durata di validità di 3 anni Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	1 340,000	8,00	10 720,00				
	Per. variante n. 2	1 340,000	8,00	10 720,00	0,00	---	---	---
73	X.2 Fase A - Verifica, aggiornamento e normalizzazione su GIS delle reti idriche ricadenti in aree interno allo studio Lotti secondo i criterip revisti per le Fasi A.1, A.2, A.3, e l... à conclusa in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9							

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.		Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
						Quantità	in più	in meno	%
	Euro/Km								
		Per. variante n. 1	536,150	329,77	176 806,19				
		Per. variante n. 2	536,150	329,77	176 806,19	0,00	---	---	---
74	X.3_N.P.4 Fase A - Verifica, aggiornamento e normalizzazione su GIS degli Acquedotti Fiumefreddo e Santissima, Fasi A.1, A.2, A3. Sono comprese le seguenti attività: -Verifica del GIS esi... à conclusa in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9 Euro/Km								
		Per. variante n. 1	510,000	82,00	41 820,00				
		Per. variante n. 2	510,000	82,00	41 820,00	0,00	---	---	---
75	X.4 Fase A - Rilievo, implementazione su GIS e redazione piano di interventi sui Serbatoio. Sono compresi le seguenti attività: - Redazione di report circa la classificazione e lo s... à conclusa in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9 Euro/cadauno								
		Per. variante n. 1	2 100,000	79,00	165 900,00				
		Per. variante n. 2	2 100,000	79,00	165 900,00	0,00	---	---	---
76	X.5 Fase A - Rilievo, implementazione su GIS e redazione piano di interventi sui Pozzi. Sono compresi le seguenti attività: - Redazione di report circa la classificazione e lo stato... à conclusa in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9 Euro/cadauno								
		Per. variante n. 1	850,000	43,00	36 550,00				
		Per. variante n. 2	850,000	43,00	36 550,00	0,00	---	---	---
77	X.6 Fase A - Rilievo, implementazione su GIS e redazione piano di interventi sulle Stazioni di Sollevamento. Sono compresi le seguenti attività: - Redazione di report circa la class... à conclusa in conformità alle indicazioni degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9 Euro/cadauno								
		Per. variante n. 1	1 350,000	37,00	49 950,00				
		Per. variante n. 2	1 350,000	37,00	49 950,00	0,00	---	---	---
78	X.7 Fase B.1 - Attività di prelocalizzazione delle perdite idriche tramite l'utilizzo di tecnologia SAR (Synthetic Aperture Radar - radar ad apertura sintetica) Sono compresi nel pr... I rispetto dei tempi e dei modi stabiliti degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9								

Quadro di raffronto

N.	Codice, Descrizione, U.M.	Prezzo	Quantità	Importo	Differenze			
					Quantità	in più	in meno	%
79	Euro/Km							
	Per. variante n. 1	120,000	837,39	100 486,80				
	Per. variante n. 2	120,000	837,39	100 486,80	0,00	---	---	---
	X.8							
80	Fase B.2 - Attività di localizzazione puntuale delle perdite con metodi tradizionali (Geofono, Correlatori, etc.) a seguito di prelocalizzazione con SAR.							
	Per ogni intervento so... iti degli elaborati progettuali Gis.1, Gis.8, Gis.9.							
	Per ogni perdita occulta individuata							
	Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	250,000	300,00	75 000,00				
	Per. variante n. 2	250,000	300,00	75 000,00	0,00	---	---	---
	X.9							
	Software di acquisizione e gestione letture contatori intelligenti (smart meter)Piattaforma di gestione							
	La piattaforma dovrà essere costituita da un'interfaccia web, sempre acces... e della Piattaforma.							
	Per ogni devices gestito e per la durata dei lavori fino a collaudo							
	Euro/cadauno							
	Per. variante n. 1	4,300	27 230,00	117 089,00				
	Per. variante n. 2	4,300	27 230,00	117 089,00	0,00	---	---	---
Totale LAVORI A MISURA								
Per. variante n. 1				27 500 835,28				
Per. variante n. 2				26 482 707,72				
						3 350 392,75	-4 368 520,31	

Descrizione	Importi		Differenze		
	Per. variante n. 1	Per. variante n. 2	in più	in meno	%
Lavori a misura	27 500 835,28	26 482 707,72	---	1 018 127,56	-3,702 %



	Per. variante n. 1	Per. variante n. 2
Totale lavori	27 500 835,28	27 500 835,28
Eccedenze		0,00
Risparmi		1 018 127,56
Totale variante		26 482 707,72
Costi della sicurezza inclusa nei prezzi	0,00	0,00
Costi speciali per la sicurezza	0,00	0,00
Importo prevenzione e repressione criminalità	0,00	0,00
Importo per mitigazione e compensazione impatto ambientale e sociale	0,00	0,00
Risparmio netto	1 018 127,56	