



ACQUA
NOVARA.VCO
S.p.A.

ALLEGATO 3

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di manutenzione delle infrastrutture a rete gestite da Acqua Novara.VCO S.p.A. situate nei comuni della Bassa Novarese

COMMITTENTE: ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Novara, 21/03/2023

IL TECNICO

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 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³	600,00	7,67	4'602,00	3'179,98	69,100
2 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	782,61	36,91	28'886,14	28'886,14	100,000
3 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	830,00	30,71	25'489,30	25'489,30	100,000
4 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava SOMMANO m³	300,00	32,26	9'678,00	0,00	
5 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	300,00	28,82	8'646,00	0,00	
6 01.P24.A65. 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP SOMMANO h	320,00	68,40	21'888,00	13'084,65	59,780
7 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 SOMMANO h	320,00	58,84	18'828,80	12'163,40	64,600
8 01.P24.F30.0 10	Nolo di demolitori o vibrator, inclusi motocompressore per l'alimentazione, martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 3000 SOMMANO h	140,00	26,86	3'760,40	0,00	
9 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SOMMANO m³	850,00	5,77	4'904,50	2'556,72	52,130
10 07.A01.A10. 015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	1'200,00	26,27	31'524,00	17'404,40	55,210
11 07.A01.A20. 020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito SOMMANO m³	200,00	61,85	12'370,00	7'481,38	60,480
12 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato SOMMANO m³	150,00	16,15	2'422,50	2'238,87	92,420
13 07.A02.B15. 005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. SOMMANO cad	120,00	15,18	1'821,60	0,00	
14	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m;					
	A R I P O R T A R E			174'821,24	112'484,84	

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			174'821,24	112'484,84	
07.A09.I10.0 05	compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm SOMMANO m	2'000,00	8,66	17'320,00	15'814,89	91,310
15 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m	2'000,00	1,37	2'740,00	2'740,00	100,000
16 07.A18.R36. 005	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	240,00	71,12	17'068,80	17'068,80	100,000
17 07.A18.R36. 015	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO cad	324,00	106,68	34'564,32	34'564,32	100,000
18 07.A18.R39. 005	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO m	480,00	17,78	8'534,40	8'534,40	100,000
19 07.A18.R48. 005	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a l. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	80,00	42,67	3'413,60	3'413,60	100,000
20 07.A18.R51. 005	Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO m	36,00	17,78	640,08	640,08	100,000
21 07.A19.S05. 015	Esecuzione di riparazione della fuga su tubi di diametro fino a 200 mm con collari e morsetti antifuga o con giunti, forniti dall'Amministrazione appaltante o compensati a parte SOMMANO cad	797,00	88,90	70'853,30	70'853,30	100,000
22 07.A19.S05. 020	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti, per un volume massimo di 3 m³; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga SOMMANO cad	405,00	732,69	296'739,45	215'343,82	72,570
23 07.A19.S05. 025	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato, con problematiche; per scavi oltre i 3 m³ SOMMANO m³	855,00	119,51	102'181,05	59'694,17	58,420
24 07.A19.S05. 045	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 m³; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie' d'opera e il rinterro per un altezza di 50 cm con misto cementato e il					
	A R I P O R T A R E			728'876,24	541'152,22	

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			728'876,24	541'152,22	
	restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga SOMMANO cad	5,00	821,89	4'109,45	2'841,27	69,140
25 07.A19.S05. 050	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 m³ SOMMANO m³	5,00	179,60	898,00	512,22	57,040
26 07.A19.S10. 025	Sostituzione di saracinesche od organi flangiati in pozzi o camere; compresa l'eventuale pulizia del manufatto, il taglio e la sostituzione dei bulloni, delle guarnizioni e della saracinesca o organo flangiato con materiali di fornitura dell'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso l'eventuale impiego di motopompa per l'allontanamento dell'acqua fuoriuscita; per saracinesche e organi flangiati di DN da 50 a 100 m SOMMANO cad	192,00	278,38	53'448,96	43'149,34	80,730
27 07.A19.S20. 005	Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 13 a 40 mm SOMMANO cad	80,00	68,59	5'487,20	4'488,53	81,800
28 07.A19.S25. 015	Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale svuotamento parziale delle tubazioni ed introduzione, in più riprese, dell'ipoclorito nelle quantità prescritte; riempimento controllato delle tubazioni, incluse le eventuali operazioni di sfiato; mantenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito SOMMANO cad	40,00	85,51	3'420,40	3'420,40	100,000
29 07.A19.S25. 020	Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato SOMMANO cad	40,00	85,51	3'420,40	3'420,40	100,000
30 07.A19.S30. 005	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 31 x 31 SOMMANO cad	384,00	23,78	9'131,52	7'242,21	79,310
31 07.A19.S30. 015	Sistemazione telaio e suggello di chiusino in ghisa, con eventuale rimozione del vecchio e collocazione del nuovo e relative staffe, compresa la livellazione, la murazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera con recupero del materiale sostituito da consegnarsi ai magazzini dell'Amm. App.; per chiusini misura 80 x 80 SOMMANO cad	130,00	71,34	9'274,20	7'355,37	79,310
32 07.A19.S30. 020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31 SOMMANO cad	207,00	49,09	10'161,63	7'831,57	77,070
33 07.A19.S30. 045	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80 SOMMANO cad	130,00	319,38	41'519,40	29'159,07	70,230
34 07.A19.S30. 050	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq SOMMANO cad	130,00	31,57	4'104,10	2'243,71	54,670
35 07.A19.S30. 055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico SOMMANO cad	65,00	17,20	1'118,00	0,00	
36	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso					
	A R I P O R T A R E			874'969,50	652'816,31	

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			874'969,50	652'816,31	
07.A20.T10. 005	l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq					
	SOMMANO m ²	1'000,00	59,10	59'100,00	29'810,04	50,440
37 07.A20.T10. 010	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti; compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra, su carreggiate stradali e su banchine; compreso provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento; compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre.14 cm; ad una ripresa con scavo 15 cm a macchina; maggiorato del 40% per superfici inferiori a 10 mq					
	SOMMANO m ²	75,00	85,00	6'375,00	3'302,26	51,800
38 07.A22.V05. 005	Compenso a corpo, esclusivamente per i lavori di riparazione fughe e costruzione prese, nei giorni precedenti l'intervento, per la delimitazione dell'area interessata dai lavori mediante il trasporto e la posa di cavalletti e segnaletica; secondo quanto previsto dal codice della strada e secondo le disposizioni della Direzione Lavori					
	SOMMANO cad	410,00	76,36	31'307,60	0,00	
39 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm					
	SOMMANO m	2'002,93	0,15	300,44	0,00	
40 08.A30.G63. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di trattamento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura					
	SOMMANO cad	60,00	266,22	15'973,20	8'745,32	54,750
41 08.A35.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5					
	SOMMANO m	50,00	69,72	3'486,00	1'321,89	37,920
42 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco					
	SOMMANO cad	180,00	135,31	24'355,80	13'159,44	54,030
43 08.P40.I63.0 05	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare, ottagonale o quadrato, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.1.2. peso circa kg 90: telaio rotondo o ottagonale H 100 mm, Ø 850-passo d'uomo mm. 600 minimi					
	SOMMANO cad	65,00	297,55	19'340,75	0,00	
44 25.A15.A05. 005	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² ,					
	A R I P O R T A R E			1'035'208,29	709'155,26	

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			1'035'208,29	709'155,26	
45	saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. SOMMANO m³	200,00	75,19	15'038,00	693,25	4,610
29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'000,00	15,00	15'000,00	0,00	
46	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	255,00	18,38	4'686,90	0,00	
29.P15.A40.015						
47	Posa in opera di pezzi speciali per la formazione dei Nodi idraulici SOMMANO a corpo	40,00	815,00	32'600,00	31'097,60	95,391
ANVCO_AA C17						
48	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 2 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder spessore 10 cm); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. SOMMANO cad	248,00	285,95	70'915,60	38'983,12	54,971
ANVCO_AA C4						
49	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza compresa tra 2 e 4 m e profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder spessore 10cm); compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. SOMMANO cad	243,00	409,75	99'569,25	61'352,64	61,618
ANVCO_AA C5						
50	Costruzione o rifacimento di allacciamento fognario eseguito con tubazione in PVC diam 160/200 mm, di lunghezza fino a 4 m, esteso fino al pozzetto in proprietà privata; compreso, la fornitura del tubo e del materiale di complemento occorrente, la manodopera e ogni altro onere necessario per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. SOMMANO cad	120,00	208,68	25'041,60	11'020,80	44,010
ANVCO_AF G14						
51	Supplemento alla costruzione o rifacimento di allacciamento fognario; per ogni metro di lunghezza eccedente i 4 m; compreso la fornitura della tubazione ed il materiale di completamento occorrente. SOMMANO m	240,00	19,89	4'773,60	2'229,60	46,707
ANVCO_AF G15						
52	Scavo per costruzione o rifacimento di allacciamento fognario su condotta esistente in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 2 m e profondità fino a 2.50 m, esteso fino al pozzetto in proprietà privata; compresa la rimozione della pavimentazione, l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate, il carico, il trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso (binder spessore 10 cm); compreso l'aiuto al personale incaricato dall'Amministrazione Appaltante. SOMMANO cad	60,00	371,29	22'277,40	12'750,00	57,233
ANVCO_AF G5						
53	Scavo per costruzione o rifacimento di allacciamento fognario su condotta esistente in					
	A R I P O R T A R E			1'325'110,64	867'282,27	

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			1'325'110,64	867'282,27	
ANVCO_AF G6	vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza da 2 a 4 m e profondità fino a 2.50 m, esteso fino al pozzetto in proprietà privata; compresa la rimozione della pavimentazione, l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate, il carico, il trasporto del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, nonchè il ripristino provvisorio con materiale bituminoso (binder spessore 10 cm); compreso l'aiuto al personale incaricato dall'Amministrazione Appaltante. <div>SOMMANO cad</div>	60,00	692,55	41'553,00	24'277,80	58,426
54 ANVCO_AF G8	Supplemento allo scavo per costruzione o rifacimento di allaccio fognario eseguito su strada asfaltata comunale; per profondità tra i 2.50 e i 5 m. <div>SOMMANO m</div>	60,00	274,82	16'489,20	8'077,80	48,988
55 ANVCO_RF G1	Pozzo d'ispezione inserito su fognature di qualunque profondità' esclusi i gradini in acciaio inox antiscivolo alla marinara e la fornitura del chiusino per metri di profondità' formato da canna in getto cementizio dello spessore di cm 15 e diametro interno cm 100 <div>SOMMANO m</div>	10,00	349,51	3'495,10	2'878,10	82,347
56 ANVCO_RI P1	Supplemento per l'esecuzione del ripristino con misto cementato in luogo di mista naturale di cava per uno spessore di cm 30. <div>SOMMANO m²</div>	475,00	40,66	19'313,50	11'770,50	60,944
57 ANVCO_SC A3	Supplemento per interventi di riparazione fuga su condotte in eternit, compresi rimozione, trasporto e smaltimento degli spezzoni di eternit; smaltimento fino a 50 kg a corpo. Compreso incapsulamento materiale e confezionamento apposito. Compresa pratica per la comunicazione preliminare. <div>SOMMANO cad</div>	5,00	180,00	900,00	369,10	41,011
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'406'861,44	914'655,57	65,014
	A R I P O R T A R E			1'406'861,44	914'655,57	

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			1'406'861,44	914'655,57	
58 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	143'138,56	143'138,56	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			143'138,56	0,00	0,000
	T O T A L E euro			1'550'000,00	914'655,57	59,010
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
000	<nessuna>	143'138,56	0,00	0,000
001	Area Basso Novarese - OG6	1'406'861,44	914'655,57	65,014
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'550'000,00	914'655,57	59,010
	Novara, 21/03/2023			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			