



ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.

**Comune di Novara**  
Provincia di Novara

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Lavori di manutenzione delle infrastrutture a rete gestite da Acqua Novara.VCO S.p.A.

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

Data, 14/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
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 m <sup>3</sup>	1'290,00	7,52	9'700,80	6'031,95 62,180
2 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	SOMMANO h	1'607,50	36,91	59'332,83	46'902,60 79,050
3 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	SOMMANO h	1'641,00	30,71	50'395,11	39'837,34 79,050
4 01.P03.A10.010	Aggregati non frantumati per calcestruzzo conformi alla UNI EN 12620 - UNI EN 13139 sabbia granita di cava	SOMMANO m <sup>3</sup>	645,00	32,52	20'975,40	0,00
5 01.P03.B20.005	(Misto frantumato) Stabilizzato di cava 0/30	SOMMANO m <sup>3</sup>	645,00	29,30	18'898,50	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	688,00	66,48	45'738,24	25'398,44 55,530
7 01.P24.C60.005	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	688,00	56,91	39'154,08	23'531,60 60,100
8 01.P24.F30.010	Nolo di demolitori o vibratorii, 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	195,00	26,86	5'237,70	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 m <sup>3</sup>	1'827,50	5,53	10'106,08	4'785,22 47,350
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 m <sup>3</sup>	2'580,00	25,58	65'996,40	28'649,04 43,410
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 m <sup>3</sup>	430,00	61,85	26'595,50	15'055,71 56,610
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 adeguati approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato	SOMMANO m <sup>3</sup>	322,50	16,15	5'208,38	4'759,41 91,380
<b>A R I P O R T A R E</b>					357'339,02	194'951,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
<b>R I P O R T O</b>				357'339,02	194'951,31	
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	258,00	15,18	3'916,44	0,00	
14 07.A09.I10.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; 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	4'300,00	8,66	37'238,00	33'499,30	89,960
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	4'300,00	1,37	5'891,00	5'891,00	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	516,00	71,12	36'697,92	36'697,92	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	472,00	106,68	50'352,96	50'352,96	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	1'032,00	17,78	18'348,96	18'348,96	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 1.50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. compr. fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	172,00	42,67	7'339,24	7'339,24	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	55,00	17,78	977,90	977,90	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	1'190,00	88,90	105'791,00	105'791,00	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	572,00	722,25	413'127,00	279'025,98	67,540
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	1'300,00	118,20	153'660,00	81'332,23	52,930
24	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche;					
<b>A R I P O R T A R E</b>				1'190'679,44	814'207,80	

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			1'190'679,44	814'207,80		
07.A19.S05.045	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 m <sup>3</sup> ; 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 reinterro per un'altezza di 50 cm con misto cementato e il 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	10,00	805,89	8'058,90	5'149,64	63,900
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 m <sup>3</sup>	SOMMANO m <sup>3</sup>	10,00	175,35	1'753,50	908,49	51,810
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	328,00	274,05	89'888,40	69'978,13	77,850
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	172,00	67,50	11'610,00	9'174,22	79,020
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	86,00	85,51	7'353,86	7'353,86	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	86,00	85,51	7'353,86	7'353,86	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	736,00	23,55	17'332,80	13'082,80	75,480
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	175,00	70,66	12'365,50	9'333,48	75,480
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	326,00	48,64	15'856,64	11'592,79	73,110
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	175,00	320,83	56'145,25	34'226,15	60,960
34	Ripristino stradale in conglomerato bituminoso a seguito della rimozione del						
	A R I P O R T A R E			1'418'398,15	982'361,22		

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			1'418'398,15	982'361,22	
07.A19.S30.050	chiusino, per una superficie non superiore a 1 mq SOMMANO cad	175,00	30,79	5'388,25	3'020,11	56,050
35 07.A19.S30.055	Supplemento per uso di cemento presa rapida per lavori eseguiti su strade ad intenso traffico SOMMANO cad	87,50	17,20	1'505,00	0,00	
36 07.A20.T10.005	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; per superfici superiori a 10 mq SOMMANO m²	2'150,00	57,30	123'195,00	52'345,56	42,490
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 m²	130,00	82,47	10'721,11	4'699,07	43,830
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	582,00	76,36	44'441,52	0,00	
39 07.P21.V20.010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm SOMMANO m	4'389,14	0,15	658,37	0,00	
40 08.A30.G63.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) 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	104,00	265,79	27'642,16	11'571,01	41,860
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/m² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 SOMMANO m	100,00	77,42	7'742,00	2'253,70	29,110
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	264,00	135,82	35'856,48	17'171,66	47,890
43 08.P40.I63.005	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 , SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			1'675'548,04	1'073'422,33	

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			1'675'548,04	1'073'422,33	
44 25.A15.A05.005	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	87,50	267,80	23'432,50	0,00	
45 29.P15.A25.010	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 <sup>2</sup> , 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 m <sup>3</sup>	430,00	66,26	28'491,80	823,42	2,890
46 29.P15.A40.015	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	2'150,00	13,66	29'369,00	0,00	
47 ANVCO_AAC17	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	548,25	16,88	9'254,46	0,00	
48 ANVCO_AAC4	Posa in opera di pezzi speciali per la formazione dei Nodi idraulici SOMMANO a corpo	86,00	815,00	70'090,00	56'333,44	80,373
49 ANVCO_AAC5	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	358,00	283,38	101'450,04	46'758,38	46,090
50 ANVCO_AFG14	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	354,00	404,47	143'182,38	75'207,30	52,526
51 ANVCO_AFG15	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	160,00	222,48	35'596,80	12'627,20	35,473
	S u p p l e m e n t o a l l a c o s t r u z i o n e o r i f a c i m e n t o d i a l l a c c i a m e n t o f o g n a r i o ; p e r o g n i m e t r o d i l u n g h e z z a e c c e d e n t e i 4 m ; c o m p r e s o l a f o r n i t u r a d e l l a t u b a z i o n e e d i l m a t e r i a l e d i c o m p l e t a m e n t o o c c o r r e n t e .					
	A R I P O R T A R E			2'116'415,02	1'265'172,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'116'415,02	1'265'172,07	
52 ANVCO_AFG5	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, nonchè il ripristino provvisorio con materiale bituminoso (binder spessore 10 cm); compreso l'aiuto al personale incaricato dall'Amministrazione Appaltante. SOMMANO m	320,00	22,15	7'088,00	2'755,20	38,871
53 ANVCO_AFG6	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 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. SOMMANO cad	80,00	369,94	29'595,20	14'635,20	49,451
54 ANVCO_AFG8	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. SOMMANO m	80,00	275,91	22'072,80	9'514,40	43,105
55 ANVCO_RFG1	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 SOMMANO m	14,00	350,74	4'910,36	3'721,48	75,788
56 ANVCO_RIP1	Supplemento per l'esecuzione del ripristino con misto cementato in luogo di mista naturale di cava per uno spessore di cm 30. SOMMANO m²	690,00	43,21	29'814,91	16'201,20	54,339
57 ANVCO_SCA3	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. SOMMANO cad	10,00	180,00	1'800,00	583,60	32,422
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			2'267'043,49	1'341'114,35	59,157
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'267'043,49	1'341'114,35	

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			2'267'043,49	1'341'114,35	
58 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b></p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: right;"><b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b></p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b></p>	100,00	232'956,51	232'956,51	0,00	0,000
				232'956,51	0,00	
				2'500'000,00	1'341'114,35	53,645
	A R I P O R T A R E					

