

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO



Comune di FOSSANO

Lavori di sostituzione tratte di acquedotto in Via SACCO, Via PORRINI, Via GERMANETTO, Via LEVERONE, Via DELLA CASCINA, Via DELLA VALLE, Via PANERO, Vicoli SAN MICHELE, Via AMBROGIO DA FOSSANO, Via RISAGLIA, Vicolo ISONZO, Via S. VITTORIA, Via CHERASCO, Via COSTAFORTE, Via GATTI, Viale VALLAURI

PROGETTO DEFINITIVO

INVESTIMENTO DEL SERVIZIO IDRICO INTEGRATO



SEDE LEGALE
P.zza Dompé n° 3
12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA
Via Carello n° 5
12038 SAVIGLIANO (CN)

REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE	ALPI ACQUE S.p.A. Via Carello, n° 5 - 12038 SAVIGLIANO (CN)
00	luglio 2020	SB	EB	FF	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

SCALA:

-

ELABORATO:

10

Divieto di divulgazione e/o riproduzione legge 24.04.41 n.633 e s.m. ed int.

Le quote sono espresse utilizzando le unità di misura (inclusi multipli e sottomultipli) del SI (Sistema Internazionale di unità di misura). L'impresa Costruttrice è tenuta a verificare quote e misure prima dell'inizio dei lavori.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
LAVORI A CORPO						
1 01.A22.A82.0 10	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindatura con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante. Steso a mano dello spessore compreso di cm 8	SOMMANO mq	2'016,00	16,39	33'042,27	14'875,61 45,020
2 01.P01.A10.0 05	Operaio specializzato, ore normali	SOMMANO h	110,00	35,91	3'950,10	3'950,10 100,000
3 01.P03.A60.0 05	Sabbia granita di cava	SOMMANO mc	404,06	30,48	12'315,75	0,00
4 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato)	SOMMANO mc	432,00	23,94	10'342,11	0,00
5 01.P24.A10.0 05	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500	SOMMANO h	108,00	62,08	6'704,64	3'878,61 57,850
6 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	108,00	50,96	5'503,68	3'601,59 65,440
7 01.P26.A45.0 05	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)	SOMMANO m³	1'080,03	6,29	6'793,42	6'793,42 100,000
8 01.P26.B00.0 05	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto, eseguito con mezzo meccanico	SOMMANO mc	1'080,03	1,96	2'116,83	2'116,83 100,000
9 07.A01.A10.0 05	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; 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 profondità fino a 1,5 m	SOMMANO mc	1'728,00	14,37	24'831,36	12'875,07 51,850
10 07.A01.A20.0 25	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 volum e effettivo disgregato	SOMMANO mc	216,03	15,56	3'361,41	3'104,62 92,360
11 07.A02.B10.0 05	Carico, trasporto di tubi ghisa; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q)	SOMMANO km	3'168,00	0,47	1'488,99	958,28 64,360
12 07.A07.G05. 015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m; compreso l'eventuale esecuzione di tagli di tubazione con mola flessibile o macchina tagliatubi, la rifilatura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per					
A RIPORTARE					110'450,56	52'154,13

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'450,56	52'154,13	
	tubi dn 100 SOMMANO m	1'830,00	5,76	10'540,80	9'774,48	92,730
13 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm SOMMANO m	545,00	4,82	2'626,90	2'626,90	100,000
14 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm SOMMANO	505,00	6,21	3'136,05	3'136,05	100,000
15 07.A11.K20.0 05	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	2'880,00	1,33	3'830,40	3'830,40	100,000
16 07.A14.N05.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cadauna	22,00	16,48	362,56	362,56	100,000
17 07.A17.Q10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte SOMMANO kg	681,10	1,01	687,92	553,96	80,530
18 07.A17.Q15. 005	Montaggio e posa in opera di gruppo manovra dn 60 -150 SOMMANO cadauno	27,00	325,77	8'795,79	7'411,33	84,260
19 07.A18.R42.0 05	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1.50 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 e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. Per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cadauno	20,00	118,40	2'368,00	1'610,46	68,010
20 07.A18.R42.0 10	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1.50 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 e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. Per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO cadauno	8,00	176,61	1'412,88	969,22	68,600
21 07.A18.R48.0 05	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 cadauno	20,00	41,56	831,20	831,20	100,000
	A R I P O R T A R E			145'043,06	83'260,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
RIPORTO				145'043,06	83'260,69	
22 07.A18.R48.0 15	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. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm SOMMANO cadauno	8,00	83,11	664,88	664,88	100,000
23 07.A19.S25.0 15	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 cadauno	17,00	83,37	1'417,29	1'417,29	100,000
24 07.P02.C10.0 25	Asta manovra per saracinesca SOMMANO cadauna	22,00	25,84	568,48	0,00	
25 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm SOMMANO kg	116,12	3,28	380,90	0,00	
26 07.P04.E05.0 15	Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065. I materiali dovranno essere conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004 per le parti applicabili. Le tubazioni dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari secondo norma UNI EN 545:2010 e spostamenti longitudinali del tubo sarà elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero preferibilmente a profilo divergente conforme alle norme EN 681-1, atta ad assicurare la tenuta attraverso la reazione elastica della gomma e la compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo quanto previsto nella EN 545:2010 e certificato secondo quanto prescritto al punto 7.1 della suddetta norma. Il cemento, come prescritto dalla norma EN545:2010 al paragrafo 4.5.3.1, dovrà essere conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC. Le tubazioni saranno rivestite esternamente con una lega di zinco-alluminio con o senza presenza di altri metalli. La massa minima di tale rivestimento sarà pari a 400 g/m ² con successiva vernice di finitura applicata secondo quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.1 mm, DN 100 SOMMANO m	1'830,00	27,28	49'922,40	0,00	
27 07.P06.G05. 135	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm SOMMANO m	545,00	4,40	2'398,00	0,00	
28 07.P06.G05. 140	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 90 mm SOMMANO m	505,00	6,39	3'226,95	0,00	
29 07.P07.H05.0 10	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65 SOMMANO cadauna	6,00	59,35	356,10	0,00	
30 07.P07.H05.0 15	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 SOMMANO cadauna	6,00	90,24	541,44	0,00	
31 07.P07.H05.0	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a					
A RIPIORTARE				204'519,50	85'342,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			204'519,50	85'342,86	
20	400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 SOMMANO cadauna	10,00	95,62	956,20	0,00	
32 07.P15.P05.0 30	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 SOMMANO kg	676,20	7,18	4'855,10	0,00	
33 07.P21.V05.0 05	Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 SOMMANO cadauna	60,00	1,34	80,40	0,00	
34 07.P21.V05.0 10	Guarnizioni in gomma telata per DN 125-150 SOMMANO cadauna	3,00	2,25	6,75	0,00	
35 07.P21.V20.0 05	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m	2'880,00	0,06	172,80	0,00	
36 28.A05.D25.0 05	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lav orazioni. Nolo primo mese o frazione di mese. SOMMANO cadauno	1,00	148,01	148,01	0,00	
37 28.A05.D25.0 10	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lav orazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO cadauno	3,00	110,01	330,03	0,00	
38 28.A05.E10.0 05	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO m	150,00	3,60	540,00	0,00	
39 28.A05.E30.0 15	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese SOMMANO m	150,00	9,48	1'422,00	0,00	
40 28.A05.E30.0 20	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO m	100,00	2,44	244,00	0,00	
41 28.A05.E40.0 05	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 30 cm SOMMANO cadauno	100,00	0,20	20,00	0,00	
	A RIPORTARE			213'294,79	85'342,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				213'294,79	85'342,86	
42 28.A20.A10.0 05	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese SOMMANO cadauno	80,00	7,94	635,20	0,00	
43 28.A20.A10.0 10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cadauno	100,00	1,36	136,00	0,00	
44 28.A20.A15.0 05	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO cadauno	25,00	6,77	169,25	0,00	
45 28.A20.A17.0 05	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg SOMMANO cadauno	80,00	1,34	107,20	0,00	
46 28.A20.B06.0 05	Impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci a batteria e a funzionamento automatico alternato SOMMANO Giorno	120,00	10,01	1'201,20	0,00	
47 28.A20.H05.0 15	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg. SOMMANO cadauno	3,00	15,71	47,13	0,00	
48 29.P15.A25.0 10	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	1'767,88	9,00	15'910,92	0,00	
49 Allacciament o 1"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con strisce blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 32 mm, valvola a sfera in bronzo per intercettazione (TS) diam. 1", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 13 mm e 40 mm. SOMMANO cad	32,00	850,00	27'200,00	13'600,00	50,000
50 Allacciament o 2"	Realizzazione di allacciamento su condotta in vie sistemate, compreso scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compresa la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio o la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto del materiale di risulta, la fornitura a piè d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino con materiale bituminoso; collare di presa, pezzi speciali, tubazione in polietilene PE100, di color nero con strisce blu, per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano, conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 7.4, PN 25, diam. 63 mm, saracinesca di derivazione in ghisa sferoidale filettata diam. 2", asta di manovra per saracinesca, mattoni semipieni 7x12x24, chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5, operaio specializzato per ore normali, compreso l'aiuto al personale incaricato					
A R I P O R T A R E				258'701,69	98'942,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			258'701,69	98'942,86	
	dell'Amministrazione appaltante, ove presente, da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso tra 50 mm e 150 mm. SOMMANO cad	31,00	1'100,00	34'100,00	17'050,00	50,000
51 G.C. da 1"1/ 4-1"1/2	F/P Gruppo Contatore da 1"1/4 e 1"1/2 SOMMANO cadauno	5,00	160,00	800,00	400,00	50,000
52 G.C. fino a 1"	F/P Gruppo Contatore fino a 1" SOMMANO cadauno	38,00	110,00	4'180,00	2'090,00	50,000
53 Idrante soprasuolo	Fornitura e posa di idrante soprasuolo in GS norma UNI 9485 DN 80 PN 16 attacco a vite UNI 810 protetti da tappi a cappello e cappuccio di protezione in GS; asta di manovra e prolunga in acciaio inox con cappello di manovra pentagonale; sistema di rottura prestabilita ed orientabile su 360°; gruppo di otturazione monoblocco completo di sistema automatico inserito nella cuva a piede; sede dell'otturatore in bronzo, otturatore in GS rivestito gomma nitrilica; verniciatura con polveri poliestere rosse Ral 3000 per il corpo superiore ed epossidica nera per la parte sottosuolo. Compreso quanto necessario al collegamento con la tubazione principale. SOMMANO cadauno	3,00	1'300,00	3'900,00	1'365,00	35,000
54 Idrante sottosuolo	Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo, corpo di erogazione e comando munito di attacco a vite, coperchio di guida, asta di manovra e cappello pentagonale, completo di curva a piede GG25, idrante completo di attacco dal sottosuolo per una profondità massima di 1440 mm, completo di chiusino ovale. SOMMANO cadauno	6,00	800,00	4'800,00	1'680,00	35,000
55 Pozz. contatore	F/P Pozzetto e chiusino 50x50 SOMMANO cadauno	43,00	160,57	6'904,51	2'416,60	35,000
56 Suppl L>4 m 1"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione dell'allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 1" SOMMANO m	82,00	64,87	5'319,34	2'659,68	50,000
57 Suppl L>4 m 2"	Supplemento per lunghezza allacciamento eccedente i 4 m, comprensivo di scavo, costruzione allacciamento, fornitura e posa della tubazione. Per allacciamenti da 2" SOMMANO m	79,00	88,57	6'997,03	3'498,52	50,000
58 TS stradale 1"	Valvola TS da 1" completa di asta di manovra e chiusino telescopico SOMMANO cadauno	28,00	120,00	3'360,00	1'176,00	35,000
59 TS stradale 1"1/2-2"	Valvola TS da 1"1/2 e 2" completa di asta di manovra e chiusino telescopico SOMMANO cadauno	33,00	180,00	5'940,00	2'079,00	35,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro			335'002,57	133'357,66	39,808
	TOTALE euro			335'002,57	133'357,66	39,808
	A RIPORTARE					

