



COMUNE DI
ROANA



**RIQUALIFICA FUNZIONALE PER L'ELIMINAZIONE
DELLE PERDITE IDRICHE NEGLI SCHEMI
ACQUEDOTTISTICI DI CANOVE E CAMPOROVERE**

PROGETTO ESECUTIVO

elab. D.2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettazione: **INGEGNERIA 2P**



Via G.B. Dall'Armi 27/3 30027 San Dona' di Piave (VE)

Tel. +39.0421.307.700

Fax. +39.0421.307.716

Web: www.ingegneria2p.it

Email: info@ingegneria2p.it

Dott. Ing. Corrado Petris

Dott. Ing. Caterina Masotto

Dott. Ing. Francesca Boatto

REV.	01			
ESEGUITO:		Ingegneria 2P & associati s.r.l.	Data	codice ATO
CONTROLLATO Capo Commessa:		Ing. Italo Camerin	Settembre 2008	7.1A
APPROVATO Resp. Progetto:		Geom. Giancarlo Baldan		844S1D2ESE00R1 .doc



ETRA S.p.A. Largo Parolini, 82/b - 36061 Bassano del Grappa (Vicenza)

Ufficio Tecnico di Cittadella: via del Telarolo 9, 35013

Internet: www.etraspa.it e-mail: info@etraspa.it

ETRA S.p.A. si riserva la proprietà del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 T.02	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p style="text-align: center;">INTERVENTO 1A (SpCat 5)</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 200 mm sotto strada asfaltata Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso: - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaia, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rinalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette; - la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163; - il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino; - gli innesti alle tubazioni esistenti; - gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente; - il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero: a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml; b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio; - la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L. - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante. <p>Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 200 mm.</p> <p>SpCat 5 - INTERVENTO 1A Tratto sotto strada da vasca Monte Rasta a pozzetto N.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	140,00	7'000,00
2 T.03	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 200 mm in campagna</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rinalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette; - la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163; - il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino; - gli innesti alle tubazioni esistenti; - gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente; - il rinterro della sezione, effettuato con terreno proveniente dallo scavo qualora il medesimo risulti della categoria A1 secondo la classificazione delle terre CNR-UNI 10006, oppure con la sostituzione del materiale scavato con materiale idoneo in conformità ai disegni di progetto ed in ogni caso sottoposto all'approvazione della DD.LL.; 							
	A R I P O R T A R E							7'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'000,00
	- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio; - la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L. - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante. Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 200 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Tratto in campagna da vasca Monte Rasta a pozzetto N.2		270,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	100,00	27'000,00
3 T.05	Sovrapprezzo per giunto antisfilamento in condotta di ghisa DN 200 mm. Sovrapprezzo da applicarsi alla voce di costruzione di condotte in ghisa per acquedotto nel caso in cui le condizioni di esercizio, per le risultanze dei calcoli idraulici di progetto o comunque a insindacabile giudizio della DD.LL., rendano necessaria l'adozione di giunti elastici automatici antisfilamento, ovvero giunti flessibili nei quali la tenuta è realizzata applicando alla guarnizione una forza di compressione con mezzi meccanici. I giunti saranno conformi alla norma UNI EN 545/2003 e con guarnizioni per il trasporto di acque potabili conformi alla circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 dicembre 1978. Sovrapprezzo per ogni metro lineare di condotta realizzata con giunti antisfilamento di diametro DN 200 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	14,00	504,00
4 T.09	Sovrapprezzo per scavo in roccia Sovrapprezzo da applicarsi allo scavo eseguito per la costruzione di condotte o manufatti in genere in presenza di terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, spinto a qualsiasi profondità, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione quali ad esempio perforatori o martelloni. Compreso il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito. SpCat 5 - INTERVENTO 1A	0,30	320,00	1,000	1,700	163,20		
	SOMMANO mc					163,20	30,00	4'896,00
5 T.10	F. e p. cavidotto in polietilene corrugato pesante DN 110 mm Fornitura e posa in opera di tubi PE corrugati in HDPE doppia parete tipo ENEL, comprendente: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico degli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa entro lo scavo di tubo PE corrugato in HDPE doppia parete, conforme alle norme CEI EN 50086-1 (CEI 23-29) e con resistenza allo schiacciamento di 1250 KN. Utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche compresi i manicotti di giunzione e completa di accessori, pezzi speciali e cavo tirasonda in acciaio zincato spessore mm 3; Il prezzo indicato comprende e compensa anche ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Per ogni metro di cavidotto in polietilene corrugato pesante di							
	A R I P O R T A R E							39'400,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'400,00
6 P.02	<p>diametro DN 110 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A</p> <p>SOMMANO ml</p> <p>F. e p. pozzetto prefabbricato 120x100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cm²; c) base di dimensioni interne 120x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 120x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor</p> <p>SpCat 5 - INTERVENTO 1A Pozzetto N.2 Pozzetto allacci A1</p> <p>SOMMANO cadauno</p>		20,00			20,00 20,00	4,00	80,00
7 P.05	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 250x200 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 250x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cm²; c) base di dimensioni interne 250x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 250x200 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto.</p>					1,00 1,00 2,00	320,00	640,00
	A RIPORTARE							40'120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'120,00
	L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Pozzetto N.3 di innesto nella rete Ovest di Via 8 Agosto e di interconnessione all'adduzione DN 50 mm da dismettere					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'250,00	1'250,00
8 P.07	Manufatti in ghisa lamellare perlitica Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificata, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Chiusino 600x600 mm Pozzetto N.2-N.3 Pozzetto allacci A1-A2	2,00			125,000	250,00		
	SOMMANO kg	2,00			125,000	250,00		
						500,00	1,50	750,00
9 A.06	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 200 mm PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 200 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Vasca SUD M.te Rasta Pozzetto N.2 Pozzetto N.3 di innesto nella rete Ovest di Via 8 Agosto e di					2,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		42'120,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		42'120,00
	interconnessione all'adduzione DN 50 mm da dismettere					2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	442,09	2'210,45
10 A.03	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 65 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Interconnessione Pozzetto N.3 all'adduzione DN 50 mm da dismettere Innesto da Via 8 Agosto Pozzetto N.3					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00	150,00	450,00
11 A.04	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 80 mm PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 80 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A By-pass vasca SUD M.te Rasta Pozzetto N.3 (manufatto di scarico)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	177,14	354,28
12 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Pozzetto N.3 interconnessione all'adduzione DN 50 mm da dismettere Pozzetto N.3 innesto nella rete Ovest di Via 8 Agosto					2,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						3,00	70,00	210,00
13 P.08	Manufatto di scarico Formazione di manufatto di scarico per acquedotto composto da tee di derivazione fino a DN 350 mm in ghisa con spessori indicati dalla D.L. e rivestimento atto a resistere in terreni con presenza salina, completi di bulloni, guarnizioni, flange e saldature adatti al diretto							
	A RIPORTARE							45'344,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'344,73
	accoppiamento con tubi in qualsiasi materiale, oppure valvole, apparecchiature anche di impianti interni compreso: - le saldature, il decappaggio e la passivazione; - la calandratura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Pozzetto N.3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	240,00	240,00
14 P.14	Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggotamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m; - l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonché la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.							
	A RIPORTARE							45'584,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'584,73
	SpCat 5 - INTERVENTO 1A Interconnessione con DN 50 da M.Rasta da dismettere su pozzetto N.3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
15 P.15	Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Innesto DN 50 da via 8 Agosto su pozzetto N.3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
16 R.01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3 cm) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 3,0 ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso: - la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/m²; - la stenditura in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano; - l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato di tappeto in opera. SpCat 5 - INTERVENTO 1A		50,00	6,000		300,00		
	SOMMANO mq					300,00	4,50	1'350,00
17 P.10	Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza senza pozzetto di utenza Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica con tubazioni fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura							
	A RIPORTARE							48'134,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'134,73
	(spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. L'importo include altresì: - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Allaccio 1" su pozzetto N.2 Allaccio 1" alle utenze A1	1,00			1,000	1,00 1,00	350,00	700,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
18 P.09	Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza con pozzetto di utenza Esecuzione nuove prese di acquedotto per distanze tra l'inserimento del pozzetto d'utenza e l'attacco alla condotta fino a 10 m. Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria							
	A RIPORTARE							48'834,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'834,73
	<p>con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente per eseguire l'alloggio dei contatori, compreso anche:</p> <p>a) la fornitura e posa in opera del pozzetto d'ispezione in c.a. di dimensioni interne 100x100 cm, escluso il chiusino in ghisa, da computare a parte;</p> <p>b) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera;</p> <p>c) la fornitura e posa in opera di rampa che può ospitare fino a cinque contatori;</p> <p>- il ricalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm);</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore;</p> <p>- il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada;</p> <p>- il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti.</p> <p>L'importo include altresì:</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalita' e sulle schede fornite dalla Società;</p> <p>- il lavaggio e la disinfezione della condotta;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo.</p> <p>SpCat 5 - INTERVENTO 1A Allacci 1" alle utenze A2</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	660,00	660,00
19 A.26	<p>F. e p. saracinesca a cuneo gommato fino a DN 2 pollici</p> <p>Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Compreso:</p> <p>- Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità.</p> <p>- Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato.</p> <p>- L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta.</p> <p>- La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione.</p> <p>- L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone.</p> <p>- La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2.</p> <p>Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di</p>							
	A R I P O R T A R E							49'494,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'494,73
	manovra. L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore. La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappellotto, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. Per diametro fino a 2 pollici. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Allacci 3/4" alle utenze (n°5 ogni pozzetto) Pozzetti A1-A2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	90,00	900,00
20 A.27	F. e p. valvola di non ritorno fino a DN 1 pollice Fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata PN16 in ghisa sferoidale, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatometro NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti SpCat 5 - INTERVENTO 1A Allacci 3/4" alle utenze (n°5 ogni pozzetto) Pozzetti A1-A2					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	100,00	1'000,00
21 N.01	Operaio comune Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 5 - INTERVENTO 1A					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	16,87	337,40
22 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 5 - INTERVENTO 1A					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	19,26	385,20
23 N.09	Escavatore idraulico cingolato Escavatore idraulico cingolato da t 17, a freddo senza operatore. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 5 - INTERVENTO 1A					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,12	321,20
24 N.10	Compressori ad aria Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min 5000, a freddo senza operatore. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 5 - INTERVENTO 1A					14,62		
	SOMMANO ora					14,62	7,33	107,16
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							52'545,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'545,69
25 T.07	<p style="text-align: center;">INTERVENTO 2A (SpCat 6)</p> <p>Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostituire con quella di progetto, mediante lievo e trasporto a scarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Dismissione condotta esistente DN 50 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		820,00			820,00		
						820,00	30,00	24'600,00
26 P.12	<p>Realizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori Realizzazione condotta di by-pass di diametro fino a 250 mm ed allacciamenti di diametro esterno 1 pollice provvisori di acquedotto in P.E., compreso:</p> <p>a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per inserimento condotta provvisoria in tubazione esistente, inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; - gli aggettamenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; <p>b) la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 250 mm, in P.E. 100 del tipo a rotoli, a norma UNI 10910, e pressione di esercizio di 16 bar (PN16), inclusa la saldatura testa a testa, gli ancoraggi e il ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare lo schiacciamento della tubazione;</p> <p>c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo tra tubazione di by-pass e condotte esistenti da by-passare;</p> <p>d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa costituito da sella in ghisa, staffe, dadi e rondelle in acciaio inox in pasta antigrippante, foro di diramazione filettato per derivazione da 1pollice; - tubo di diametro 1 pollice in P.E. 100 PN 10 del tipo a rotoli, secondo norma UNI 7611-76 del tipo 312 atti a sopportare una pressione di esercizio di 16 bar (PN16), compreso raccordi e pezzi speciali. Compreso il collegamento al pozzetto di utenza esistente con la contestuale esclusione degli allacci esistenti, l'esecuzione di fori passanti sul manufatto in cls esistente, l'ancoraggio della tubazione e il ricoprimento, in corrispondenza dei punti di passaggio, con materiale arido onde evitarne lo schiacciamento; <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera</p>							
	A R I P O R T A R E							77'145,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							77'145,69
	funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre lo smantellamento delle opere realizzate una volta terminata la loro funzione nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario. Per ogni metro di condotta provvisoria realizzata. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					820,00		
	SOMMANO m					820,00	68,00	55'760,00
27 T.02	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 200 mm sotto strada asfaltata</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il ricalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette; - la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163; - il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino; - gli innesti alle tubazioni esistenti; - gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente; - il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero: <ul style="list-style-type: none"> a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrata con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml; b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in 							
	A RIPORTARE							132'905,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'905,69
	<p>peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio;</p> <p>- la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante.</p> <p>Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 200 mm.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Tratto pozzetto N.2-N.6</p>		820,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	140,00	114'800,00
28 T.05	<p>Sovrapprezzo per giunto antisfilamento in condotta di ghisa DN 200 mm.</p> <p>Sovrapprezzo da applicarsi alla voce di costruzione di condotte in ghisa per acquedotto nel caso in cui le condizioni di esercizio, per le risultanze dei calcoli idraulici di progetto o comunque a insindacabile giudizio della DD.LL., rendano necessaria l'adozione di giunti elastici automatici antisfilamento, ovvero giunti flessibili nei quali la tenuta è realizzata applicando alla guarnizione una forza di compressione con mezzi meccanici. I giunti saranno conformi alla norma UNI EN 545/2003 e con guarnizioni per il trasporto di acque potabili conformi alla circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 dicembre 1978.</p> <p>Sovrapprezzo per ogni metro lineare di condotta realizzata con giunti antisfilamento di diametro DN 200 mm.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,00	840,00
29 P.02	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 120x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 120x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 120x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto.</p>							
	A R I P O R T A R E							248'545,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'545,69
	L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto allacci A6-A18-A26-A28-A32-A34-A35-A36 Pozzetto idrante ID2					8,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	320,00	2'880,00
30 P.03	F. e p. pozzetto prefabbricato 160x100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 160x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 160x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 160x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
31 P.05	F. e p. pozzetto prefabbricato 250x200 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 250x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 250x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo							
	A R I P O R T A R E							251'825,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'825,69
	<p>predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 250x200 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.4-N.6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'250,00	2'500,00
32 P.01	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 100x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 100x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 100x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto idrante ID1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	290,00	290,00
33 P.07	<p>Manufatti in ghisa lamellare perlitica</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificate, conformi alle norme UNI EN 124/1995 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le 							
	A R I P O R T A R E							254'615,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'615,69
	<p>norme di legge su scariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto;</p> <p>- il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio;</p> <p>- il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente;</p> <p>- il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità;</p> <p>- ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base.</p> <p>Per chilogrammo.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A</p> <p>Chiusino 600x600 mm</p> <p>Pozzetti N.4-N.5-N.6</p> <p>Pozzetti allacci A3-A4-A6-A14-A18-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A26-A28-A29-A32-A34-A35-A36-A38</p> <p>Pozzetti idranti ID1-ID2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			125,000	375,00		
		19,00			125,000	2'375,00		
		2,00			125,000	250,00		
						3'000,00	1,50	4'500,00
34 A.06	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 200 mm PN10</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche:</p> <p>* mandrino in acciaio inossidabile;</p> <p>* verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede;</p> <p>* cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico;</p> <p>* bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere .</p> <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'.</p> <p>Per ogni saracinesca di diametro DN 200 mm.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A</p> <p>Pozzetto N.4</p> <p>Pozzetto N.5</p> <p>Pozzetto N.6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	442,09	1'326,27
35 A.04	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 80 mm PN10</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche:</p> <p>* mandrino in acciaio inossidabile;</p> <p>* verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede;</p> <p>* cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico;</p> <p>* bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere .</p> <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'.</p> <p>Per ogni saracinesca di diametro DN 80 mm.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A</p> <p>Pozzetto N.5 (manufatto di scarico)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	177,14	177,14
	A R I P O R T A R E							260'619,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'619,10
36 A.03	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicita' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 65 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Innesto e scarico rete EST pozzetto N.4					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	150,00	300,00
37 A.05	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 150 mm PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicita' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 150 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Inteconnessione pozzetto N.6					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	334,15	1'002,45
38 A.20	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 200 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 200 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	129,11	129,11
39 A.18	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 100 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 100 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
40 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Innesto pozzetto N.4 DN 50 mm Interconnessione pozzetto N.6 DN 150 mm					1,00		
						2,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		262'120,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		262'120,66
	SOMMANO cadauno					3,00	70,00	210,00
41 P.08	<p>Manufatto di scarico</p> <p>Formazione di manufatto di scarico per acquedotto composto da tee di derivazione fino a DN 350 mm in ghisa con spessori indicati dalla D.L. e rivestimento atto a resistere in terreni con presenza salina, completi di bulloni, guarnizioni, flange e saldature adatti al diretto accoppiamento con tubi in qualsiasi materiale, oppure valvole, apparecchiature anche di impianti interni compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le saldature, il decappaggio e la passivazione; - la calandratura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca. <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.4 innesto rete EST Pozzetto N.5 Pozzetto idrante ID1-ID2-ID3 2"</p>					1,00 1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	240,00	1'200,00
42 P.15	<p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto</p> <p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. <p>Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Innesto DN 50 da rete EST pozzetto N.4</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
43 P.14	<p>Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto</p> <p>Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: <ul style="list-style-type: none"> a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; 							
	A R I P O R T A R E							263'830,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'830,66
	g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggottamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m; - l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Interconnessione con DN 150 da M.Rasta pozzetto N.6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
44 R.01	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso (3 cm) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 3,0 ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto. Compreso: - la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/m²; - la stenditura in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano; - l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato di tappeto in opera. SpCat 6 - INTERVENTO 2A		560,00	6,000		3'360,00		
	SOMMANO mq					3'360,00	4,50	15'120,00
45 R.02	Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucchiolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granulometria 0-12 mm 0-15 mm con bitume puro al 6,2-7,5% in peso dell'inerte, con attivanti chimici di adesione (dopes) in ragione dello 0,4-0,6% in peso del bitume, confezionato con inerti poliedrici							
	A R I P O R T A R E							279'850,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							279'850,66
	di natura silicea (basalti, graniti, dioriti, porfidi quarziferi) nella misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo HARD in ragione del 7% in peso del bitume, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerizzata in ragione di kg/mq 1,4, steso con macchina vibrofinitrice previa fresatura della pavimentazione esistente per il raccordo del nuovo strato. Dovrà inoltre essere eseguita la sigillatura superficiale del nuovo piano viabile mediante spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro saturato e spargimento di sabbia di fiume o di frantoio Compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato. SpCat 6 - INTERVENTO 2A		260,00	6,000		1'560,00		
	SOMMANO mq					1'560,00	7,00	10'920,00
46 A.28	F. e p. idrante soprassuolo Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, con dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distributrice e scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica dell'erogazione dell'acqua, flangia di base UNI EN 1092-1. Verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Per idrante DN 50 mm con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70, altezza sottosuolo min 500 mm e altezza soprassuolo max 750 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Idrante ID1-ID2-ID3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1'140,00
47 A.02	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 2 pollici PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Compreso il giunto per il collegamento a tubazione di materiale diverso. Per ogni saracinesca di diametro DN 2 pollici. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto idrante ID1-ID2-ID3 Pozzetto idrante ID1-ID2-ID3 (manufatto di scarico)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00		
						6,00	120,00	720,00
48 P.09	Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza con pozzetto di utenza Esecuzione nuove prese di acquedotto per distanze tra l'inserimento del pozzetto d'utenza e l'attacco alla condotta fino a 10 m. Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su							
	A R I P O R T A R E							292'630,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'630,66
	<p>cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese;</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente per eseguire l'alloggio dei contatori, compreso anche: <ul style="list-style-type: none"> a) la fornitura e posa in opera del pozzetto d'ispezione in c.a. di dimensioni interne 100x100 cm, escluso il chiusino in ghisa, da computare a parte; b) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera; c) la fornitura e posa in opera di rampa che può ospitare fino a cinque contatori; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. <p>L'importo include altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizioni della D.L. e i disegni tipo. <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allacci 1" alle utenze A3-A4-A14-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A29-A38</p>					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	660,00	7'260,00
49 P.10	<p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza senza pozzetto di utenza</p> <p>Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica con tubazioni fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; 							
	A R I P O R T A R E							299'890,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'890,66
	<ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - il ricalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. <p>L'importo include altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allaccio 1" A5-A7-A8-A9-A10-A11-A12-A13-A15-A16-A17-A18-A22-A26-A27-A30-A31-A28-A32-A34-A35-A37-A39-A40 Allaccio 2" A6-A33-A36 Allaccio 2" per idranti ID2-ID3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					24,00 3,00 2,00 <hr/> 29,00	350,00	10'150,00
50 P.11	<p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m</p> <p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto con o senza pozzetto di utenza (voci P.08 e P.09) per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m.</p> <p>Per ogni metro di condotta in più.</p> <p>SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allaccio 1" utenze A27 Allaccio 2" idrante ID3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7,00 3,00			7,00 3,00 <hr/> 10,00	37,00	370,00
51 A.29	<p>F. e p. rubinetto Sicilia sottosuolo 1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto a maschio conico in bronzo tipo "Sicilia" sottosuolo, completo di cappuccio e chiusino in ghisa per consentire la manovra dell'otturazione dall'esterno. Rubinetto da 1</p>							
	A R I P O R T A R E							310'410,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'410,66
	pollice. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allaccio 1" A13-A22 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	57,00	114,00
52 A.26	F. e p. saracinesca a cuneo gommato fino a DN 2 pollici Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Compreso: - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra. L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore. La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappellotto, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per diametro fino a 2 pollici. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allacci alle utenze 1" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A3-A4-A14-A18-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A26-A28-A29-A32-A34-A35-A38 Allacci alle utenze 2" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A36 Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A3-A4-A14-A18-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A26-A28-A29-A32-A34-A35-A36-A38 SOMMANO cadauno					17,00		
						1,00		
						90,00		
						108,00	90,00	9'720,00
53 A.27	F. e p. valvola di non ritorno fino a DN 1 pollice Fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata PN16 in ghisa sferoidale, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatomero NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A3-A4-A14-A18-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A26-A28-A29-A32-A34-A35-							
	A R I P O R T A R E							320'244,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'244,66
	A36-A38					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	100,00	9'000,00
54 N.01	Operaio comune Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	16,87	539,84
55 N.02	Operaio qualificato Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	18,22	728,80
56 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	19,26	770,40
57 N.04	Operaio di IV livello Manodopera in economia: operaio di IV livello. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					90,00		
	SOMMANO ora					90,00	20,06	1'805,40
58 N.07	Dumper Dumper della portata di mc 3, a freddo senza operatore. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					26,00		
	SOMMANO ora					26,00	28,77	748,02
59 N.05	Autocarro da mc 15 Autocarro ribaltabile da mc 15, a freddo senza conducente. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,43	648,60
60 N.11	Autogru da t 20 Autogru da t 20, a freddo senza manovratore. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 6 - INTERVENTO 2A					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	35,80	716,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							335'201,72
	----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							335'201,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'005,80
	<u>LAVORI A MISURA</u> INTERVENTO 1B (SpCat 1)							
62 P.02	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 120x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 120x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 120x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto allacci A12</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,00	320,00
63 P.01	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 100x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 100x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 100x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 100x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con</p>							
	A R I P O R T A R E							347'325,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							347'325,80
	<p>materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p> <p>Pozzetto idrante ID1</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	290,00	290,00
64 P.04	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 200x150 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 200x150 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 200x150 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p> <p>Pozzetto N.1b</p> <p>Pozzetto A8 utenze e idrante ID2</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	750,00	1'500,00
65 P.05	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 250x200 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 250x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 250x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 250x200 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							349'115,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'115,80
	<p>in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.2-N.3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'250,00	2'500,00
66 P.07	<p>Manufatti in ghisa lamellare perlitica</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificata, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. <p>Per chilogrammo.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Chiusino 600x600 mm Pozzetti N.1b-N.2-N.3 Pozzetti allacci A2-A3-A6-A7-A8-A9-A10-A11-A12-A13 Pozzetto idrante ID1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			125,000	375,00		
		10,00			125,000	1'250,00		
		1,00			125,000	125,00		
						1'750,00	1,50	2'625,00
67 A.07	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 2 pollici PN 16</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere. <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'.</p> <p>Compreso il giunto per il collegamento a tubazione di materiale diverso.</p>							
	A R I P O R T A R E							354'240,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'240,80
68 A.08	<p>Per ogni saracinesca di diametro DN 2 pollici. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.2 Pozzetto ID1-A8 Pozzetto ID1-A8 (manufatto di scarico)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 2,00 2,00 <hr/> 5,00	140,00	700,00
68 A.08	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale PN 16 di diametro DN 65 mm in ghisa sferoidale ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandarino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Innesto da casa SIP pozzetto N.1b Interconnessione a rete del Tortora pozzetto N.3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 3,00 <hr/> 4,00	165,00	660,00
69 A.09	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 80 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. Per ogni saracinesca di diametro DN 80 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Innesto da piscina pozzetto N.1b Pozzetto N.3 (manufatti di scarico)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	200,00	400,00
70 A.10	<p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 100 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. Per ogni saracinesca di diametro DN 100 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		356'000,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		356'000,80
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
71 A.11	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 250 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicita' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 250 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.0 Pozzetto N.2 Pozzetto N.3					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	900,00	3'600,00
72 A.15	F. e p. contatore a mulinello per lettura diretta DN 65 mm Fornitura e posa in opera di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto per acqua fredda max 50°C, meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto, quadrante asciutto per acque torbide e fortemente calcaree. Tutti i modelli dovranno essere omologati secondo Norma C.E.E. n° 75/33 e, a richiesta, dotati di verifica prima C.E.E. dell'Ufficio Metrico e forniti con emettitore di impulsi o con la sola predisposizione per telelettura. Pressione di esercizio 16 bar. Per contatore di diametro DN 65 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b (innesto da casa SIP)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
73 A.16	F. e p. contatore a mulinello per lettura diretta DN 80 mm Fornitura e posa in opera di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto per acqua fredda max 50°C, meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto, quadrante asciutto per acque torbide e fortemente calcaree. Tutti i modelli dovranno essere omologati secondo Norma C.E.E. n° 75/33 e, a richiesta, dotati di verifica prima C.E.E. dell'Ufficio Metrico e forniti con emettitore di impulsi o con la sola predisposizione per telelettura. Pressione di esercizio 16 bar. Per contatore di diametro DN 80 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b (innesto da piscina)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	280,00	280,00
74 A.17	F. e p. contatore a mulinello per lettura diretta DN 250 mm Fornitura e posa in opera di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto per acqua fredda max 50°C, meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto, quadrante asciutto per acque torbide e fortemente calcaree. Tutti i modelli dovranno essere omologati secondo Norma C.E.E. n° 75/33 e, a richiesta, dotati							
	A RIPORTARE							360'430,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							360'430,80
	di verifica prima C.E.E. dell'Ufficio Metrico e forniti con emettitore di impulsi o con la sola predisposizione per teletettura. Pressione di esercizio 16 bar. Per contatore di diametro DN 250 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.0 Pozzetto N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'500,00	3'000,00
75 A.18	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 100 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 100 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
76 A.21	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 250 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 250 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.0 Pozzetto N.2 Pozzetto N.3					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	227,24	681,72
77 A.23	F. e p. raddrizzatore di filetti fluidi DN 65 mm Fornitura e posa in opera di raddrizzatore di filetti ad alette radiali dielettrici, aventi monoblocco in acciaio con estremità flangiate e forate a norme UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar. Per raddrizzatore di diametro DN 65 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b (innesto da casa SIP)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	235,00	235,00
78 A.24	F. e p. di raddrizzatore di filetti fluidi DN 80 mm Fornitura e posa in opera di raddrizzatore di filetti ad alette radiali dielettrici, aventi monoblocco in acciaio con estremità flangiate e forate a norme UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar. Per raddrizzatore di diametro DN 80 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b (innesto da piscina)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	260,00	260,00
79 A.25	F. e p. raddrizzatore di filetti fluidi DN 250 mm Fornitura e posa in opera di raddrizzatore di filetti ad alette radiali dielettrici, aventi monoblocco in acciaio con estremità flangiate e forate a norme UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar. Per raddrizzatore di diametro DN 250 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.0 Pozzetto N.2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	680,00	1'360,00
80 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da							
	A R I P O R T A R E							366'037,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							366'037,52
	tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Innesto pozzetto N.1b DN 65 mm Innesto pozzetto N.1b DN 80 mm Interconnessione pozzetto N.3 DN 50 mm SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00 4,00	70,00	280,00
81 P.08	Manufatto di scarico Formazione di manufatto di scarico per acquedotto composto da tee di derivazione fino a DN 350 mm in ghisa con spessori indicati dalla D.L. e rivestimento atto a resistere in terreni con presenza salina, completi di bulloni, guarnizioni, flange e saldature adatti al diretto accoppiamento con tubi in qualsiasi materiale, oppure valvole, apparecchiature anche di impianti interni compreso: - le saldature, il decappaggio e la passivazione; - la calandatura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.3 Pozzetto ID1-A8 (2" per idrante) SOMMANO cadauno					1,00 2,00 3,00	240,00	720,00
82 P.14	Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggotamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei							
	A R I P O R T A R E							367'037,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							367'037,52
	<p>materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m;</p> <p>- l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione;</p> <p>- il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica;</p> <p>- la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa;</p> <p>- la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente;</p> <p>- ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Interconnessione con DN 70 rete del Tortora pozzetto N.3</p>				1,00			
	SOMMANO cadauno				1,00	900,00	900,00	
83 P.15	<p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto</p> <p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <p>- il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica;</p> <p>- la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa;</p> <p>- l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione;</p> <p>- la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente;</p> <p>- ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.</p> <p>Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Innesto DN 63 esistente da casa SIP pozzetto N.1b Innesto DN 80 esistente da piscina pozzetto N.1b</p>				1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno				2,00	300,00	600,00	
84 T.07	<p>Dismissione linea esistente da sostituire</p> <p>Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostituire con quella di progetto, mediante lievo e trasporto a discarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Dismissione condotta esistente DN 150 mm</p>		330,00		330,00			
	SOMMANO m				330,00	30,00	9'900,00	
85 P.12	<p>Realizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori</p> <p>Realizzazione condotta di by-pass di diametro fino a 250 mm ed allacciamenti di diametro esterno 1 pollice provvisori di acquedotto in P.E., compreso:</p> <p>a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per inserimento condotta provvisoria in tubazione esistente, inclusi:</p> <p>- i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no</p>							
	A RIPORTARE							378'437,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							378'437,52
	<p>e le bonifiche di ogni ordine e grado;</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; - gli aggettamenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; <p>b) la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 250 mm, in P.E. 100 del tipo a rotoli, a norma UNI 10910, e pressione di esercizio di 16 bar (PN16), inclusa la saldatura testa a testa, gli ancoraggi e il ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare lo schiacciamento della tubazione;</p> <p>c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo tra tubazione di by-pass e condotte esistenti da by-passare;</p> <p>d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - collare di presa costituito da sella in ghisa, staffe, dadi e rondelle in acciaio inox in pasta antigrippante, foro di diramazione filettato per derivazione da 1 pollice; - tubo di diametro 1 pollice in P.E. 100 PN 10 del tipo a rotoli, secondo norma UNI 7611-76 del tipo 312 atti a sopportare una pressione di esercizio di 16 bar (PN16), compreso raccordi e pezzi speciali. Compreso il collegamento al pozzetto di utenza esistente con la contestuale esclusione degli allacci esistenti, l'esecuzione di fori passanti sul manufatto in cls esistente, l'ancoraggio della tubazione e il ricoprimento, in corrispondenza dei punti di passaggio, con materiale arido onde evitarne lo schiacciamento; <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre lo smantellamento delle opere realizzate una volta terminata la loro funzione nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.</p> <p>Per ogni metro di condotta provvisoria realizzata.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p>					330,00		
	SOMMANO m					330,00	68,00	22'440,00
86 T.04	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 250 mm sotto strada asfaltata</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il 							
	A R I P O R T A R E							400'877,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							400'877,52
	<p>loro allontanamento;</p> <p>- qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento;</p> <p>- lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rinalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163;</p> <p>- il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;</p> <p>- eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino;</p> <p>- gli innesti alle tubazioni esistenti;</p> <p>- gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente;</p> <p>- il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero:</p> <p>a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio;</p> <p>- la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante.</p> <p>Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 250 mm.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p>							
	A RIPORTARE							400'877,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							400'877,52
	Tratto da pozzetto N.1 a N.4		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	157,00	51'810,00
87 P.13	<p>Dismissione allacciamento su condotta esistente</p> <p>Dismissione dell'allacciamento su condotta esistente, comprensivo di:</p> <p>a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la messa a nudo dell'organo di intercettazione dell'allaccio nella tubazione esistente (collare di presa o saracinesca), inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scolli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; - gli aggettamenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; <p>b) la dismissione dell'allaccio mediante chiusura dell'organo di intercettazione ove presente, o in alternativa mediante la fornitura e posa in opera di apposita saracinesca chiusa da posizionarsi sulla tubazione di allaccio in prossimità della condotta principale.</p> <p>Compresi i ripristini dei luoghi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p> <p>Dismissione allacci esistenti su condotta DN 70 mm e trasferiti su nuova condotta DN 250 mm</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	80,00	400,00
88 R.02	<p>Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucchiolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granulometria 0-12 mm 0-15 mm con bitume puro al 6,2-7,5% in peso dell'inerte, con attivanti chimici di adesione (dopes) in ragione dello 0,4-0,6% in peso del bitume, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, graniti, dioriti, porfidi quarziferi) nella misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo HARD in ragione del 7% in peso del bitume, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerizzata in ragione di kg/mq 1,4, steso con macchina vibrofinitrice previa fresatura della pavimentazione esistente per il raccordo del nuovo strato. Dovrà inoltre essere eseguita la sigillatura superficiale del nuovo piano viabile mediante spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro saturato e spargimento di sabbia di fiume o di frantoio</p> <p>Compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base.</p>							
	A R I P O R T A R E							453'087,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							453'087,52
	Per ogni metro quadrato. SpCat 1 - INTERVENTO 1B		330,00	6,000		1'980,00		
	SOMMANO mq					1'980,00	7,00	13'860,00
89 P.09	<p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza con pozzetto di utenza</p> <p>Esecuzione nuove prese di acquedotto per distanze tra l'inserimento del pozzetto d'utenza e l'attacco alla condotta fino a 10 m.</p> <p>Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente per eseguire l'alloggio dei contatori, compreso anche: <ul style="list-style-type: none"> a) la fornitura e posa in opera del pozzetto d'ispezione in c.a. di dimensioni interne 100x100 cm, escluso il chiusino in ghisa, da computare a parte; b) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera; c) la fornitura e posa in opera di rampa che può ospitare fino a cinque contatori; - il ricalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. <p>L'importo include altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizioni della D.L. e i disegni tipo. <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B</p>							
	A R I P O R T A R E							466'947,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							466'947,52
90 P.10	<p>Allacci 1" alle utenze pozzetti A2-A3-A6-A7-A9-A10-A11 Allacci 2" alle utenze pozzetti A13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza senza pozzetto di utenza Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica con tubazioni fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti.</p> <p>L'importo include altresì: - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo.</p> <p>SpCat 1 - INTERVENTO 1B Allacci 1" alle utenze pozzetti A1-A4 Allacci 2" alle utenze pozzetti A5-A8-A12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					7,00 1,00 <hr/> 8,00	660,00	5'280,00
91 P.11	<p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto con o senza pozzetto di utenza (voci P.08 e P.09) per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m.</p>					2,00 3,00 <hr/> 5,00	350,00	1'750,00
	A R I P O R T A R E							473'977,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							473'977,52
	Per ogni metro di condotta in più. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Allaccio 2" pozzetto A8		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	37,00	370,00
92 A.26	F. e p. saracinesca a cuneo gommato fino a DN 2 pollici Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Compreso: - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra. L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore. La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappellotto, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per diametro fino a 2 pollici. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A2-A3-A6-A7-A9-A10-A11-A12-A13 Allacci alle utenze 1" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A2-A3-A6-A7-A9-A10-A11 Allacci alle utenze 1" pozzetto A8 Allacci alle utenze 2" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A12-A13					45,00 7,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	90,00	5'040,00
93 A.27	F. e p. valvola di non ritorno fino a DN 1 pollice Fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata PN16 in ghisa sferoidale, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatomero NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti SpCat 1 - INTERVENTO 1B Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A2-A3-A6-A7-A9-A10-A11-A12-A13 Allacci alle utenze 1" pozzetto A8					45,00 2,00		
	A RIPORTARE					47,00		479'387,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					47,00		479'387,52
	SOMMANO cadauno					47,00	100,00	4'700,00
94 A.28	F. e p. idrante soprassuolo Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, con dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distributrice e scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica dell'erogazione dell'acqua, flangia di base UNI EN 1092-1. Verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Per idrante DN 50 mm con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70, altezza sottosuolo min 500 mm e altezza soprassuolo max 750 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Idrante ID1-ID2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
95 N.01	Operaio comune Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 1 - INTERVENTO 1B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	16,87	337,40
96 N.02	Operaio qualificato Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 1 - INTERVENTO 1B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	18,22	364,40
97 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 1 - INTERVENTO 1B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	19,26	385,20
98 N.04	Operaio di IV livello Manodopera in economia: operaio di IV livello. Per ogni ora. SpCat 1 - INTERVENTO 1B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	20,06	401,20
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							486'335,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'335,72
99 T.07	<p style="text-align: center;">INTERVENTO 2B (SpCat 2)</p> <p>Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostituire con quella di progetto, mediante lievo e trasporto a scarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	30,00	11'400,00
100 T.08	<p>Dismissione linea esistente Dismissione di linea di acquedotto esistente mediante lievo e trasporto a scarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. Compreso inoltre: - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino; - il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - ogni altro onere ed accessorio per la completa dismissione della linea. SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	50,00	19'000,00
101 P.12	<p>Realizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori Realizzazione condotta di by-pass di diametro fino a 250 mm ed allacciamenti di diametro esterno 1 pollice provvisori di acquedotto in P.E., compreso: a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per inserimento condotta provvisoria in tubazione esistente, inclusi: - i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio</p>							
	A R I P O R T A R E							516'735,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							516'735,72
	<p>regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro;</p> <p>- gli aggettamenti;</p> <p>- gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</p> <p>b) la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 250 mm, in P.E. 100 del tipo a rotoli, a norma UNI 10910, e pressione di esercizio di 16 bar (PN16), inclusa la saldatura testa a testa, gli ancoraggi e il ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare lo schiacciamento della tubazione;</p> <p>c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo tra tubazione di by-pass e condotte esistenti da by-passare;</p> <p>d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da:</p> <p>- collare di presa costituito da sella in ghisa, staffe, dadi e rondelle in acciaio inox in pasta antigrippante, foro di diramazione filettato per derivazione da 1 pollice;</p> <p>- tubo di diametro 1 pollice in P.E. 100 PN 10 del tipo a rotoli, secondo norma UNI 7611-76 del tipo 312 atti a sopportare una pressione di esercizio di 16 bar (PN16), compreso raccordi e pezzi speciali. Compreso il collegamento al pozzetto di utenza esistente con la contestuale esclusione degli allacci esistenti, l'esecuzione di fori passanti sul manufatto in cls esistente, l'ancoraggio della tubazione e il ricoprimento, in corrispondenza dei punti di passaggio, con materiale arido onde evitarne lo schiacciamento;</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre lo smantellamento delle opere realizzate una volta terminata la loro funzione nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.</p> <p>Per ogni metro di condotta provvisoria realizzata.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>					380,00		
	SOMMANO m					380,00	68,00	25'840,00
102 T.04	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 250 mm sotto strada asfaltata</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <p>- la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare;</p> <p>- il disfaccio di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura;</p> <p>- lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaia, esclusa la roccia dura da mina;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento;</p> <p>- lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il ricalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI</p>							
	A RIPORTARE							542'575,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'575,72
	<p>ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163;</p> <p>- il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;</p> <p>- eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino;</p> <p>- gli innesti alle tubazioni esistenti;</p> <p>- gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente;</p> <p>- il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero:</p> <p>a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio;</p> <p>- la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante.</p> <p>Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 250 mm.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B Tratto da pozzetto N.4 a N.8</p>							
	SOMMANO m		380,00			380,00		
						380,00	157,00	59'660,00
103 P.13	<p>Dismissione allacciamento su condotta esistente</p> <p>Dismissione dell'allacciamento su condotta esistente, comprensivo di:</p> <p>a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la messa a nudo dell'organo di intercettazione dell'allaccio nella tubazione esistente (collare di presa o saracinesca), inclusi:</p> <p>- i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado;</p>							
	A R I P O R T A R E							602'235,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'235,72
	<p>- gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi);</p> <p>- l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari;</p> <p>- le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada;</p> <p>- l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.);</p> <p>- il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro;</p> <p>- gli aggettamenti;</p> <p>- gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</p> <p>b) la dismissione dell'allaccio mediante chiusura dell'organo di intercettazione ove presente, o in alternativa mediante la fornitura e posa in opera di apposita saracinesca chiusa da posizionarsi sulla tubazione di allaccio in prossimità della condotta principale.</p> <p>Compresi i ripristini dei luoghi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p> <p>Dismissione allacci esistenti su condotta DN 70 mm e trasferiti su nuova condotta DN 250 mm</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	80,00	480,00
104 P.02	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 120x100 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 120x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 120x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed</p>							
	A R I P O R T A R E							602'715,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							602'715,72
105 P.04	<p>ogni altro lavoro accessor SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetti allacci A20-A32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>F. e p. pozzetto prefabbricato 200x150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 200x150 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 200x150 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetti N.4b Allaccio pozzetto A31</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	320,00	640,00
						1,00		
						1,00		
						2,00	750,00	1'500,00
106 P.05	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 250x200 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 250x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 250x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 250x200 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto.</p>							
	A R I P O R T A R E							604'855,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'855,72
	L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'250,00	1'250,00
107 P.07	Manufatti in ghisa lamellare perlitica Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificata, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Chiusino 600x600 mm Pozzetti N.4b-N.5 Pozzetti allacci A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A24-A25-A28-A31-A32-A33-A34					2,00		
	SOMMANO kg					14,00		
						16,00	1,50	24,00
108 A.07	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 2 pollici PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Compreso il giunto per il collegamento a tubazione di materiale diverso. Per ogni saracinesca di diametro DN 2 pollici. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Allaccio 2" pozzetto N.4b					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		606'129,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		606'129,72
	Idrante ID3 pozzetto A31 Idrante ID3 pozzetto A31 (manufatto di scarico) SOMMANO cadauno					1,00 1,00 4,00	140,00	560,00
109 A.08	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale PN 16 di diametro DN 65 mm in ghisa sferoidale ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandarino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Innesto via XX Maggio pozzetto N.5 Interconnessione rete del Tortora pozzetto N.5 SOMMANO cadauno					1,00 3,00 4,00	165,00	660,00
110 A.11	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 250 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità'. Per ogni saracinesca di diametro DN 250 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.5 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	900,00	900,00
111 A.21	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 250 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 250 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.5 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	227,24	227,24
112 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Innesto 3/4" pozzetto N.4b Innesto DN 50 mm pozzetto N.4b Innesto DN 50 mm pozzetto N.5 Interconnessione DN 70 mm pozzetto N.5					1,00 1,00 1,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		608'476,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		608'476,96
	SOMMANO cadauno					5,00	70,00	350,00
113 A.14	F. e p. contatore a mulinello per lettura diretta DN 50 mm Fornitura e posa in opera di contatore a mulinello assiale "Woltmann", corpo in ghisa G25, totalizzatore orientabile a rulli numeratori con meccanismo estraibile asciutto per acqua fredda max 50°C, meccanismo interno di misurazione ispezionabile senza la necessità di smontare il contatore dall'impianto, quadrante asciutto per acque torbide e fortemente calcaree. Tutti i modelli dovranno essere omologati secondo Norma C.E.E. n° 75/33 e, a richiesta, dotati di verifica prima C.E.E. dell'Ufficio Metrico e forniti con emettitore di impulsi o con la sola predisposizione per telelettura. Pressione di esercizio 16 bar. Per contatore di diametro DN 50 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.4b					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	230,00	460,00
114 A.22	F. e p. raddrizzatore di filetti fluidi DN 50 mm Fornitura e posa in opera di raddrizzatore di filetti ad alette radiali dielettrici, aventi monoblocco in acciaio con estremità flangiate e forate a norme UNI EN 1092-1. Pressione massima di esercizio 16 bar. Per raddrizzatore di diametro DN 50 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.4b					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	210,00	420,00
115 P.14	Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scolli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggotamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della							
	A R I P O R T A R E							609'706,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'706,96
	<p>pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m;</p> <p>- l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione;</p> <p>- il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica;</p> <p>- la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa;</p> <p>- la stuccatura con resine siliciche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonché la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente;</p> <p>- ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B Interconnessione con DN 70 rete del Tortora pozzetto N.5</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
116 P.15	<p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto</p> <p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <p>- il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica;</p> <p>- la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa;</p> <p>- l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione;</p> <p>- la stuccatura con resine siliciche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonché la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente;</p> <p>- ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.</p> <p>Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B Innesto DN 50 da via Ciardi pozzetto N.4b Innesto DN 3/4" pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via XX Maggio pozzetto N. 7 Innesto DN 50 da via Battisti</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
117 R.02	<p>Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucchiolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granulometria 0-12 mm 0-15 mm con bitume puro al 6,2-7,5% in peso dell'inerte, con attivanti chimici di adesione (dopes) in ragione dello 0,4-0,6% in peso del bitume, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, graniti, dioriti, porfidi quarziferi) nella misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo HARD in ragione del 7% in peso del bitume, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerizzata in ragione di kg/mq 1,4, steso con macchina vibrofinitrice previa fresatura della pavimentazione esistente per il raccordo del nuovo strato. Dovrà inoltre essere eseguita la sigillatura superficiale del nuovo piano viabile mediante spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro saturato e spargimento di sabbia di fiume o di frantoio</p>							
	A R I P O R T A R E							611'806,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'806,96
	<p>Compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato. SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		380,00	6,000		2'280,00		
						2'280,00	7,00	15'960,00
118 P.09	<p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza con pozzetto di utenza Esecuzione nuove prese di acquedotto per distanze tra l'inserimento del pozzetto d'utenza e l'attacco alla condotta fino a 10 m. Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente per eseguire l'alloggio dei contatori, compreso anche: a) la fornitura e posa in opera del pozzetto d'ispezione in c.a. di dimensioni interne 100x100 cm, escluso il chiusino in ghisa, da computare a parte; b) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera; c) la fornitura e posa in opera di rampa che può ospitare fino a cinque contatori; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. L'importo include altresì: - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte.</p>							
	A R I P O R T A R E							627'766,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							627'766,96
119 P.10	<p>perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Allacci 1" alle utenze pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A21-A24-A25-A28-A32-A33-A34</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza senza pozzetto di utenza Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica con tubazioni fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso: - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. L'importo include altresì: - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Allacci 1" pozzetti A17-A20-A22-A23-A27-A29-A30 Allacci 2" pozzetti A26-A31</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	660,00	7'920,00
120 P.11	<p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m</p>					7,00		
						2,00		
						9,00	350,00	3'150,00
	A R I P O R T A R E							638'836,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'836,96
	Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto con o senza pozzetto di utenza (voci P.08 e P.09) per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m. Per ogni metro di condotta in più. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Allaccio 1" pozzetto A24		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	37,00	370,00
121 A.29	F. e p. rubinetto Sicilia sottosuolo 1" Fornitura e posa in opera di rubinetto a maschio conico in bronzo tipo "Sicilia" sottosuolo, completo di cappuccio e chiusino in ghisa per consentire la manovra dell'otturazione dall'esterno. Rubinetto da 1 pollice. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Allacci A22-A23-A30					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	57,00	171,00
122 A.28	F. e p. idrante soprassuolo Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, con dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distributrice e scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica dell'erogazione dell'acqua, flangia di base UNI EN 1092-1. Verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar. Per idrante DN 50 mm con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70, altezza sottosuolo min 500 mm e altezza soprassuolo max 750 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Idrante ID3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,00	380,00
123 A.26	F. e p. saracinesca a cuneo gommato fino a DN 2 pollici Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Compreso: - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a							
	A R I P O R T A R E							639'757,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							639'757,96
	<p>cuneo chiuso, 1.5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra.</p> <p>L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore.</p> <p>La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappellotto, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL.</p> <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'.</p> <p>Per diametro fino a 2 pollici.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A25-A28-A32-A33-A34</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A24</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A31</p> <p>Allacci alle utenze 1" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A24-A25-A28-A32-A33-A34</p> <p>Allacci alle utenze 2" pozzetto A31</p>					60,00		
						2,00		
						1,00		
						13,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	90,00	6'930,00
124 A.27	<p>F. e p. valvola di non ritorno fino a DN 1 pollice</p> <p>Fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata PN16 in ghisa sferoidale, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatomero NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A25-A28-A32-A33-A34</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A24</p> <p>Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A31</p>					60,00		
						2,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	100,00	6'300,00
125 N.01	<p>Operaio comune</p> <p>Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	16,87	506,10
126 N.02	<p>Operaio qualificato</p> <p>Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	18,22	364,40
127 N.03	<p>Operaio specializzato</p> <p>Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	19,26	385,20
128 N.05	<p>Autocarro da mc 15</p> <p>Autocarro ribaltabile da mc 15, a freddo senza conducente. Compreso il consumo di carburante e lubrificante.</p> <p>SpCat 2 - INTERVENTO 2B</p>					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		654'243,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							656'495,36
131 T.07	<p style="text-align: center;">INTERVENTO 3B (SpCat 3)</p> <p>Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostituire con quella di progetto, mediante lievo e trasporto a scarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	30,00	7'500,00
132 T.08	<p>Dismissione linea esistente Dismissione di linea di acquedotto esistente mediante lievo e trasporto a scarica della tubazione principale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. Compreso inoltre: - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura; - lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente; - l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino; - il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - ogni altro onere ed accessorio per la completa dismissione della linea. SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p>		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	50,00	12'500,00
133 P.12	<p>Realizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori Realizzazione condotta di by-pass di diametro fino a 250 mm ed allacciamenti di diametro esterno 1 pollice provvisori di acquedotto in P.E., compreso: a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per inserimento condotta provvisoria in tubazione esistente, inclusi: - i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio</p>							
	A R I P O R T A R E							676'495,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							676'495,36
	<p>regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro;</p> <p>- gli aggotamenti;</p> <p>- gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza;</p> <p>b) la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 250 mm, in P.E. 100 del tipo a rotoli, a norma UNI 10910, e pressione di esercizio di 16 bar (PN16), inclusa la saldatura testa a testa, gli ancoraggi e il ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare lo schiacciamento della tubazione;</p> <p>c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo tra tubazione di by-pass e condotte esistenti da by-passare;</p> <p>d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da:</p> <p>- collare di presa costituito da sella in ghisa, staffe, dadi e rondelle in acciaio inox in pasta antigrippante, foro di diramazione filettato per derivazione da 1 pollice;</p> <p>- tubo di diametro 1 pollice in P.E. 100 PN 10 del tipo a rotoli, secondo norma UNI 7611-76 del tipo 312 atti a sopportare una pressione di esercizio di 16 bar (PN16), compreso raccordi e pezzi speciali. Compreso il collegamento al pozzetto di utenza esistente con la contestuale esclusione degli allacci esistenti, l'esecuzione di fori passanti sul manufatto in cls esistente, l'ancoraggio della tubazione e il ricoprimento, in corrispondenza dei punti di passaggio, con materiale arido onde evitarne lo schiacciamento;</p> <p>Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre lo smantellamento delle opere realizzate una volta terminata la loro funzione nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.</p> <p>Per ogni metro di condotta provvisoria realizzata.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p>					250,00		
	SOMMANO m					250,00	68,00	17'000,00
134 T.01	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 100 mm sotto strada asfaltata</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <p>- la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare;</p> <p>- il disfaccimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico o fresatura;</p> <p>- lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaia, esclusa la roccia dura da mina;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento;</p> <p>- lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rinalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI</p>							
	A RIPORTARE							693'495,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							693'495,36
	<p>ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163;</p> <p>- il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;</p> <p>- eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino;</p> <p>- gli innesti alle tubazioni esistenti;</p> <p>- gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente;</p> <p>- il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero:</p> <p>a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio;</p> <p>- la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L.</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante.</p> <p>Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 100 mm.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Tratto da pozzetto N.8 a N.9</p>							
	SOMMANO m		48,00			48,00		
						48,00	110,00	5'280,00
135 T.04	<p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 250 mm sotto strada asfaltata</p> <p>Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto compreso:</p> <p>- la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare;</p> <p>- il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali compreso l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo</p>							
	A R I P O R T A R E							698'775,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698775,36
	<p>mezzo meccanico o fresatura;</p> <p>- lo scavo eseguito con mezzo meccanico o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina;</p> <p>- l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento;</p> <p>- qualsiasi onere inerente e conseguente al carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa del materiale eccedente;</p> <p>- l'onere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento;</p> <p>- lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rinalzo a mano, la copertura della nuova tubazione sino a 30 cm sulla generatrice superiore. Il tutto con sabbia lavata secondo le indicazioni della DD.LL. e le descrizioni dei disegni di progetto, compresa la verifica delle livellette;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con uno strato di zinco di 200 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso o di resine sintetiche (UNI ISO 8179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-alluminio di 400 g/m2 applicato per metallizzazione con successivo strato di finitura in vernice epossidica (UNI EN 545), complete di giunzioni di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente, conformi alla norma UNI 9163;</p> <p>- il trasporto dei tubi dai luoghi di produzione o vendita al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa;</p> <p>- eventuali oneri dovuti al sottopasso di marciapiedi, recinzioni ecc. ed il loro eventuale ripristino;</p> <p>- gli innesti alle tubazioni esistenti;</p> <p>- gli oneri per il ripristino delle interconnessioni e dei collegamenti delle nuove condotte con la rete esistente;</p> <p>- il rifacimento della sede stradale, e dei tratti in proprietà, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) secondo le prescrizioni dell'ente gestore Provincia di Vicenza, ovvero:</p> <p>a) strato di base pari a cm 10 realizzato con conglomerato bituminoso asfaltico realizzato con bitume puro (tipo 50-70; 70-100) in quantità compresa tra 4,3-4,8% in peso dell'inerte ed inoltre da un impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-30 mm - 0-40 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quant'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>b) bynder del medesimo spessore (cm 10), realizzato con bitume puro in quantità 4,8-5,2% in peso dell'inerte e impasto a caldo di mc 1,00 di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivi chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di cm 50 per lato previa fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml;</p> <p>con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.;</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione degli allacciamenti con le modalità e sulle schede fornite dal Consorzio;</p> <p>- la realizzazione della parte aerea di condotte d'attraversamento eseguite in aderenza a manufatti esistenti e/o inserite in apposito cavedio su manufatti tipo passerelle, ponti, sottopassi, ecc., compreso la fornitura e posa in opera delle staffe di ancoraggio in acciaio zincato, bullonate con tasselli ad espansione o annegate ai manufatti; la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore</p>							
	A RIPORTARE							698775,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698'775,36
	<p>minimo di 2.5 mm e del colore scelto dalla D.L. - ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante. Per ogni metro lineare di condotta realizzata di diametro DN 250 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Tratto da pozzetto N.8 a N.12</p> <p>SOMMANO m</p>		250,00			250,00		
						250,00	157,00	39'250,00
136 T.06	<p>Sovrapprezzo per giunto antisfilamento in condotta di ghisa DN 250 mm. Sovrapprezzo da applicarsi alla voce di costruzione di condotte in ghisa per acquedotto nel caso in cui le condizioni di esercizio, per le risultanze dei calcoli idraulici di progetto o comunque a insindacabile giudizio della DD.LL., rendano necessaria l'adozione di giunti elastici automatici antisfilamento, ovvero giunti flessibili nei quali la tenuta è realizzata applicando alla guarnizione una forza di compressione con mezzi meccanici. I giunti saranno conformi alla norma UNI EN 545/2003 e con guarnizioni per il trasporto di acque potabili conformi alla circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 dicembre 1978. Sovrapprezzo per ogni metro lineare di condotta realizzata con giunti antisfilamento di diametro DN 250 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p> <p>SOMMANO m</p>		72,00			72,00		
						72,00	16,00	1'152,00
137 P.13	<p>Dismissione allacciamento su condotta esistente Dismissione dell'allacciamento su condotta esistente, comprensivo di: a) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la messa a nudo dell'organo di intercettazione dell'allaccio nella tubazione esistente (collare di presa o saracinesca), inclusi: - i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; - gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; - gli aggettamenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; b) la dismissione dell'allaccio mediante chiusura dell'organo di intercettazione ove presente, o in alternativa mediante la fornitura e posa in opera di apposita saracinesca chiusa da posizionarsi sulla tubazione di allaccio in prossimità della condotta principale. Compresi i ripristini dei luoghi ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Dismissione allacci esistenti su condotta DN 70 mm e trasferiti su</p>							
	A RIPORTARE							739'177,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'177,36
138 A.07	<p>nuova condotta DN 250 mm</p> <p>SOMMANO cadauno</p> <p>F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 2 pollici PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere. Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Compreso il giunto per il collegamento a tubazione di materiale diverso. Per ogni saracinesca di diametro DN 2 pollici. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Idrante ID4-ID5 Idrante ID4-ID5 (manufatto di scarico)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				4,00 4,00 2,00 2,00 4,00	80,00 140,00	320,00 560,00	
139 P.02	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 120x100 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 120x100 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 120x100 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.9 Pozzetti allacci A40-A41-A41b-A41c-A41d-A52-A54b</p> <p>SOMMANO cadauno</p>				1,00 7,00 8,00	320,00	2'560,00	
140 P.04	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 200x150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a</p>							
	A R I P O R T A R E							742'617,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							742'617,36
	<p>sezione rettangolare di base interna 200x150 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 200x150 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.7 Pozzetti allacci A35</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	750,00	1'500,00
141 P.05	<p>F. e p. pozzetto prefabbricato 250x200 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 250x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto;</p> <p>b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq;</p> <p>c) base di dimensioni interne 250x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento;</p> <p>d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio;</p> <p>e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 250x200 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p>							
	A R I P O R T A R E							744'117,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							744'117,36
142 P.07	Pozzetto N.8 SOMMANO cadauno Manufatti in ghisa lamellare perlitica Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetti allacci A40-A41-A41b-A41c-A41d-A52-A54b Pozzetti allacci A36-A37-A39-A50-A51-A53-A54. Pozzetti allacci A35 Pozzetto N.7 Pozzetto N.8 SOMMANO kg					1,00 1,00 7,00 7,00 1,00 1,00 1,00 17,00	1'250,00 1,50	1'250,00 25,50
143 A.08	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo ovale PN 16 di diametro DN 65 mm in ghisa sferoidale ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandarino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto con gomma vulcanizzata ad alta resistenza; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanità. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Innesto da via M.te Ortigara pozzetto N.7 Innesto da via via M.te Lemerle pozzetto N.8 Interconnessione pozzetto N.8 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 3,00 5,00	165,00	825,00
144 A.09	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 80 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche:							
	A RIPORTARE							746'217,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							746'217,86
	* mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 80 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.8 (manufatto di scarico)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
145 A.11	F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 250 mm PN16 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 16 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 250 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.7 Pozzetto N.8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	900,00	1'800,00
146 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Innesto da via M.te Ortigara DN 70 mm pozzetto N.7 Innesto da via M.te Lemerle DN 70 mm pozzetto N.8 Interconnessione DN 70 mm pozzetto N.8					1,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	70,00	280,00
147 P.08	Manufatto di scarico Formazione di manufatto di scarico per acquedotto composto da tee di derivazione fino a DN 350 mm in ghisa con spessori indicati dalla D.L. e rivestimento atto a resistere in terreni con presenza salina, completi di bulloni, guarnizioni, flange e saldature adatti al diretto accoppiamento con tubi in qualsiasi materiale, oppure valvole, apparecchiature anche di impianti interni compreso: - le saldature, il decappaggio e la passivazione; - la calandatura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.8 Idrante ID4-ID5					1,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	240,00	720,00
	A R I P O R T A R E							749'217,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'217,86
148 A.21	F. e p. giunto di smontaggio in acciaio inox DN 250 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 250 mm. SpCat 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.7 Pozzetto N.8					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	227,24	454,48
149 P.14	Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggottamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m; - l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonché la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. SpCat 3 - INTERVENTO 3B							
	A R I P O R T A R E							749'672,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							749'672,34
150 P.15	<p>Interconnessione con DN 70 rete del Tortora pozzetto N.8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto Realizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. <p>Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Innesto DN 70 da Via Monte Ortigara pozzetto N.7 Innesto DN 70 da Via Monte Lemerle pozzetto N.8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	900,00	900,00
151 R.02	<p>Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucchiolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granulometria 0-12 mm 0-15 mm con bitume puro al 6,2-7,5% in peso dell'inerte, con attivanti chimici di adesione (dopes) in ragione dello 0,4-0,6% in peso del bitume, confezionato con inerti poliedrici di natura silicea (basalti, graniti, dioriti, porfidi quarziferi) nella misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo HARD in ragione del 7% in peso del bitume, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerizzata in ragione di kg/mq 1,4, steso con macchina vibrofinitrice previa fresatura della pavimentazione esistente per il raccordo del nuovo strato. Dovrà inoltre essere eseguita la sigillatura superficiale del nuovo piano viabile mediante spruzzatura meccanica di emulsione bituminosa acida al 55% di bitume puro saturato e spargimento di sabbia di fiume o di frantoio Compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		250,00	6,000		1'500,00		
						1'500,00	7,00	10'500,00
152 P.09	<p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza con pozzetto di utenza Esecuzione nuove prese di acquedotto per distanze tra l'inserimento del pozzetto d'utenza e l'attacco alla condotta fino a 10 m. Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente 							
	A R I P O R T A R E							761'672,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							761'672,34
	<p>dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane; - il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm); - i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento; - la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8; - la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente per eseguire l'alloggio dei contatori, compreso anche: <ul style="list-style-type: none"> a) la fornitura e posa in opera del pozzetto d'ispezione in c.a. di dimensioni interne 100x100 cm, escluso il chiusino in ghisa, da computare a parte; b) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera; c) la fornitura e posa in opera di rampa che può ospitare fino a cinque contatori; - il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm); - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. <p>L'importo include altresì:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il lavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo. <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Allacci 1" alle utenze pozzetti A36-A37-A50-A51-A53-A54 Allacci 2" alle utenze pozzetto A39</p>					6,00 1,00 <hr/> 7,00	660,00	4'620,00
	SOMMANO cadauno							
153 P.10	<p>Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e fino a 10 m di lunghezza senza pozzetto di utenza</p> <p>Esecuzione di nuovi allacciamenti alla rete idrica con tubazioni fino a De 2 pollici su superfici di qualsiasi natura e specie compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio regolare delle pavimentazioni di qualsiasi natura e specie su cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riprese; - gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; - l'eventuale trivellazione delle superfici pedonali, di recinzioni, di scoline, ecc. e il loro ripristino a perfetta regola d'arte; - il carico, trasporto, scarico e smaltimento del materiale proveniente dagli scavi non ritenuto idoneo dalla D.L. per il rinterro secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spesa dell'Impresa; 							
	A R I P O R T A R E							766'292,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							766'292,34
	<p>- l'eventuale prosciugamento delle acque di falda o di infiltrazione o piovane;</p> <p>- il livellamento del piano di posa con sabbia di nuova fornitura (spessore minimo 10 cm);</p> <p>- i sondaggi per l'individuazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti potenzialmente interferenti l'esecuzione dei lavori, l'onere per il loro attraversamento e, in caso di rottura, per il rifacimento;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di collari da presa PN 16 con derivazione filettata o flangiata di diametro fino a 2 pollici, ad una o due staffe ricoperte di gomma antinvecchiamento, sella in ghisa sferoidale GS 400/12 o in acciaio inox, secondo norme UNI completa di gomma antinvecchiamento incassata nell'apposita sede, la tiranteria con saldature decappate e passivate completamente in acciaio inox AISI 304 18.8;</p> <p>- la fornitura e posa in opera di tubazione in PEad triplo strato fino a De 2 pollici e di controtubo, sempre in PE (norma EN 50086-2-4), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali;</p> <p>- il rinalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estradosso superiore del tubo di 20 cm);</p> <p>- la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore;</p> <p>- il completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se ritenuto idoneo dalla D.L., o di nuova fornitura con le modalità descritte dalla D.L. o dall'ente gestore della strada;</p> <p>- il ripristino delle superfici intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le indicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada;</p> <p>- il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti.</p> <p>L'importo include altresì:</p> <p>- il rilievo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società;</p> <p>- il lavaggio e la disinfezione della condotta;</p> <p>- ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voce ma necessario per dare l'allacciamento completo in ogni sua parte, perfettamente realizzato secondo le disposizione della D.L. e i disegni tipo.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Allaccio 1" utenze pozzetto A38-A42-A45-A46-A47-A48-A49-A52 Allaccio 2" utenze pozzetto A35-A40-A41-A43-A44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00 5,00 <hr/> 13,00	350,00	4'550,00
154 P.11	<p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m</p> <p>Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto con o senza pozzetto di utenza (voci P.08 e P.09) per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m.</p> <p>Per ogni metro di condotta in più.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Allaccio 1" pozzetto A35 Allaccio 3/4" pozzetto A39 Allaccio 1" pozzetto A41 Allaccio 1" pozzetto A47 Allaccio 1" pozzetto A54b Allaccio 2" pozzetto A44</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		7,00 6,00 30,00 3,00 17,00 3,00			7,00 6,00 30,00 3,00 17,00 3,00 <hr/> 66,00	37,00	2'442,00
155 A.29	<p>F. e p. rubinetto Sicilia sottosuolo 1"</p> <p>Fornitura e posa in opera di rubinetto a maschio conico in bronzo tipo "Sicilia" sottosuolo, completo di cappuccio e chiusino in ghisa per consentire la manovra dell'otturazione dall'esterno. Rubinetto da 1 pollice.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B Allacci A42-A45-A46-A48-A49</p>					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		773'284,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		773'284,34
	SOMMANO cadauno					5,00	57,00	285,00
156 A.28	<p>F. e p. idrante soprassuolo</p> <p>Fornitura e posa in opera di idrante antincendio soprassuolo in ghisa G20 UNI ISO 185, con dispositivo di manovra a pentagono UNI 9485, colonna montante in ghisa UNI 8863, testata distributrice e scatola con valvola di scarico antigelo in ghisa G20 UNI ISO 185; bocche d'uscita in ottone filettate UNI 810, dispositivo di rottura in caso di urto accidentale con chiusura automatica dell'erogazione dell'acqua, flangia di base UNI EN 1092-1. Verniciato rosso RAL 3000 nella parte soprassuolo e catramato nero nella parte sottosuolo. Collaudo di pressatura idrostatica ad idrante chiuso 21 bar, a idrante aperto 24 bar.</p> <p>Per idrante DN 50 mm con 2 sbocchi UNI 45 e attacco motopompa UNI 70, altezza sottosuolo min 500 mm e altezza soprassuolo max 750 mm.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p> <p>Idrante ID4-ID5</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
157 A.26	<p>F. e p. saracinesca a cuneo gommato fino a DN 2 pollici</p> <p>Fornitura e posa di saracinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in stabilimento europeo certificato a norma UNI EN ISO 9001 e conforme alle norme EN 1074-1, EN 1074-2 e ISO 7259; scartamento corto (corpo piatto), secondo ISO 5752 serie 14, per i DN da 40 a 300. La Pressione di Funzionamento Ammissibile (PFA): 16 bar. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente rivestita con polvere epossidica con spessore 250 micron. Il corpo a passaggio totale sul diametro nominale deve essere privo di cavità. - Il cuneo in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo deve essere completamente rivestito, compresa la sede della madre vite ed il foro di passaggio, in elastomero NBR vulcanizzato. - L'otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta. - La connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, guarnizione di tenuta tra corpo e coperchio in NBR. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. - L'albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madre vite dell'albero in ottone. - La Flangia di collegamento forata secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. <p>Il senso di chiusura della sarinesca sarà orario e le pressioni di collaudo dovranno essere secondo la norma ISO 5208:1.1 PFA a cuneo chiuso, 1,5 PFA a cuneo aperto e controllo della coppia di manovra.</p> <p>L'identificazione della valvola dovrà avvenire a mezzo etichetta sul corpo e dovrà indicare : il senso di chiusura, il DN, la foratura delle flange, l'anno e il mese di produzione, il numero di serie e il marchio del produttore.</p> <p>La marcatura con indicazione del DN, della PFA e il tipo di ghisa sferoidale ottenuta tramite fusione sul corpo della valvola. La Saracinesca sarà fornita con cappellotto, volantino o albero nudo a scelta della DD.LL.</p> <p>Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'.</p> <p>Per diametro fino a 2 pollici.</p> <p>SpCat 3 - INTERVENTO 3B</p> <p>Allacci 3/4" alle utenze (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A36-A37-A40-A50-A51-A52-A53-A54</p> <p>Allaccio 3/4" pozzetto A39</p>					40,00		
						1,00		
	A RIPORTARE					41,00		774'329,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,00		774'329,34
	Allacci 1" alle utenze (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A36-A37-A50-A51-A52-A53-A54 Allaccio 1" pozzetto A35 Allaccio 1" pozzetto A41b-A41c-A41d Allacci 2" alle utenze (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A40-A41 SOMMANO cadauno					7,00 1,00 3,00 2,00 54,00	90,00	4'860,00
158 A.27	F. e p. valvola di non ritorno fino a DN 1 pollice Fornitura e posa in opera della valvola di non ritorno di tipo "a palla" flangiata PN16 in ghisa sferoidale, sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elatometro NBR, bulloni in acciaio INOX, flangiata e forata a norma UNI vigenti SpCat 3 - INTERVENTO 3B Allacci 3/4" alle utenze (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A36-A37-A40-A50-A51-A52-A53-A54 Allaccio 3/4" pozzetto A39 Allaccio 1" pozzetto A35 Allaccio 1" pozzetto A41b-A41c-A41d SOMMANO cadauno					40,00 1,00 1,00 3,00 45,00	100,00	4'500,00
159 N.01	Operaio comune Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B SOMMANO ora					30,00 30,00	16,87	506,10
160 N.02	Operaio qualificato Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B SOMMANO ora					20,00 20,00	18,22	364,40
161 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B SOMMANO ora					20,00 20,00	19,26	385,20
162 N.08	Pala caricatrice gommata Pala caricatrice gommata con potenza fino a 110 HP, a freddo senza operatore. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 3 - INTERVENTO 3B SOMMANO ora					30,00 30,00	34,96	1'048,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							438'988,04
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							785'993,84

**DIMOSTRAZIONE IMPORTI
DELLE VOCI A CORPO C.01 E C.02**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 P.06	<p>DIMOSTRAZIONE IMPORTO VOCE A CORPO C.01 – REALIZZAZIONE INTERVENTO 3A</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 400x200 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 400x200 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 400x200 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 400x200 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a scarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Pozzetto N.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'200,00	3'200,00
2 P.07	<p>Manufatti in ghisa lamellare perlitica Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificata, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. 							
	A R I P O R T A R E							3'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'200,00
3 A.06	Per chilogrammo. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Chiusino DN 600 mm Pozzetto N.1	1,00			125,000	125,00	1,50	187,50
	SOMMANO kg					125,00		
4 A.20	F. e p. di saracinesche a corpo ovale DN 200 mm PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicità delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 200 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Pozzetto N.1					4,00	442,09	1'768,36
	SOMMANO cadauno					4,00		
5 A.12	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox DN 200 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 200 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Pozzetto N.1					2,00	129,11	258,22
	SOMMANO cadauno					2,00		
5 A.12	F. e p. misuratore di portata magnetico DN 200 PN10 Fornitura e posa di misuratore del tipo ad induzione magnetica (elettromagnetico), completo di cavi di collegamento, che consentirà la effettuazione delle misurazioni senza apportare sensibili perdite di carico idraulico lungo la linea, con assoluta stabilità anche in presenza di particelle sospese. Lo strumento avrà le seguenti caratteristiche: -Tubo di misura: in AISI 316 -Diametro: 200 mm -Rivestimento interno: in gomma -Elettrodi di misura: in AISI 316 -Campo di misura: 0-315 l/s -Attacchi flangiati: PN 25 -Pressione di esercizio: PN 10 -Grado di protezione: IP-65 -Tensione di alimentazione: 85-260 VAC, 50/60 Hz -Precisione: più/meno 0,2% del valore istantaneo -Segnali in uscita: analogico 4-20 mA impulsivo per totalizzazione. Il misuratore sarà dotato di trasmettitore a microprocessore configurabile in campo e funzione di autodiagnosi dei circuiti, con possibilità di memorizzazione dei dati del sensore su EEPROM anche in caso di mancanza di alimentazione. Il misuratore magnetico sarà inoltre dato in opera completo di linee elettriche di alimentazione, segnale 4-20 mA in cavo schermato e segnale impulsivo fino al quadro di trasmissione dati compresi tubo di protezione, scatole di derivazione, ecc. compresa la messa a terra e ogni altra minuteria per dare il misuratore in opera e funzionante. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Pozzetto N.1					1,00	4'900,00	4'900,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							10'314,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'314,08
6 P.14	<p>Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto</p> <p>Realizzazione dell'interconnessione tra tubazione esistente e nuova tubazione di acquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per posa in opera di condotta di interconnessione fino a DN 150 mm, inclusi: a) i sondaggi per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado; b) gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); c) l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; d) le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; e) l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); f) il disfacimento di massicciate e pavimentazioni stradali e il taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; g) l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; h) la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro; i) gli aggotamenti; l) gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente; m) gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; <ul style="list-style-type: none"> - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto stradale, delle massicciate e, se necessario, della pavimentazione (bynder) spessore minimo cm 10, con fornitura dei materiali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla DD.LL.; - la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m; - l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto entro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, mediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea guarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenuta idraulica; - la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata presente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonché la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. <p>SpCat 2 - INTERVENTO 3A Interconnessione con DN 50 da M.Rasta pozzetto N.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	900,00	900,00
7 A.03	<p>F. e p. di saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 10</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio</p>							
	A R I P O R T A R E							11'214,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'804,08
9 P.04	<p>DIMOSTRAZIONE IMPORTO VOCE A CORPO C.02 – REALIZZAZIONE INTERVENTO 4B</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 200x150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione rettangolare di base interna 200x150 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromeccaniche, realizzato in calcestruzzo armato, atto a sopportare carichi stradali di I categoria e composto come segue:</p> <p>a) sottofondazione di spessore minimo cm 10 in magrone con dosaggio a q.li 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) base di dimensioni interne 200x150 cm. Le pareti dell'elemento base devono avere uno spessore non inferiore a cm 8, secondo il diametro delle tubazioni da utilizzare, e devono essere sagomate e complete di guarnizione nella loro parte superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento prolunga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistirolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 cm in cls armato, con spessore della parete non inferiore a cm 8. Gli elementi monolitici dovranno essere sagomati in modo tale da poter essere inseriti l'uno sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovrà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualità come per le tubazioni prefabbricate in conglomerato cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostegno e il prosciugamento dello stesso, il rinterro con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessorio. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Pozzetto collegamento distributrice Gaiga</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	750,00	750,00
10 P.07	<p>Manufatti in ghisa lamellare perlitica Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa lamellare perlitica a norma UNI 1561, quali chiusini, caditoie ecc. di qualsiasi forma, per la classe richiesta, con sedi rettificata, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastemaneto in aree da procurare a cura e spese dell'impresa e la ripresa fino al luogo di posa; - l'eventuale demolizione del sigillo o manufatto esistente e la sua ricostruzione come da indicazione della D.L.; - la pulizia dei manufatti nuovi ed esistenti; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa del materiale eccedente e di rifiuto; - il rialzo e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come base d'appoggio tra la soletta o il tronco-cono e il telaio; - il getto e l'ancoraggio in calcestruzzo Rck 350 vibrato meccanicamente, come raccordo tra la base e la quota superiore del manufatto in ghisa. Tale getto deve essere interrotto a 3 cm. dalla sommità del chiusino e comunque alla quota superiore del bynder esistente; - il raccordo del manufatto in ghisa, con la fornitura e stesa del tappeto d'usura, per raggiungere la quota stradale prevista atto a garantire la pubblica incolumità; - ogni ulteriore onere per darli posti in opera a perfetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. <p>Per chilogrammo. SpCat 1 - INTERVENTO 4B</p>							
	A R I P O R T A R E							12'554,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'554,08
	Chiusino DN 600 mm Pozzetto di collegamento con distributrice verso Gaiga SOMMANO kg					1,00		
						1,00	1,50	1,50
11 A.05	F. e p. di saracinesche a corpo ovale DN 150 mm PN10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicita' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 150 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Collegamento con distributrice verso Gaiga SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	334,15	668,30
12 A.03	F. e p. di saracinesche a corpo ovale DN 65 mm PN 10 Fornitura e posa in opera di saracinesche per acquedotto a corpo ovale PN 10 in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 ed acciaio inox secondo unificazione UNI e DIM ed in conformita' alle seguenti caratteristiche: * mandrino in acciaio inossidabile; * verniciatura epossidica interna ed esterna di spessore minimo 250 micron e con passaggio libero senza sede; * cuneo di ghisa protetto in elastomero EPDM vulcanizzato atossico; * bulloni e dadi in acciaio inox in pasta antigrippante, completo di guarnizioni ed ogni altro onere . Dovranno inoltre avere i requisiti richiesti dalle norme per la atossicita' delle parti a contatto con l'acqua potabile a norma della circolare n. 102 del Ministero della Sanita'. Per ogni saracinesca di diametro DN 65 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Collegamento con distributrice Gaiga SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	150,00	150,00
13 A.19	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox DN 150 mm Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio in acciaio inox AISI 316 DN 150 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Collegamento distributrice Gaiga SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	87,80	87,80
14 A.13	Giunto dielettrico isolante Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da tronchetto tubolare in acciaio rivestito di materiale isolante, grado di resistenza elettrica minima di 5 Mohm, rigidità dielettrica minima 3000 Ohm, pressione massima di esercizio 10 bar (1 Mpa), conformi alla norma UNI CIG 10284-85. Per diametri nominali fino a DN 150 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Collegamento con distributrice Gaiga SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	70,00	70,00
	A R I P O R T A R E							13'531,68

