





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



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	FILE
CONTROLLATO Capo Commessa: Ing. Italo Camerin	Settembre 2008	7.1A	844S1D2ESE00R1
APPROVATO Resp. Progetto: Geom. Giancarlo Baldan		7.174	.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 proprieta del disegno, vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione a sensi delle vigenti leggi

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	I AVODI A MISTIDA							
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTO 1A (SpCat 5)							
1 T.02	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 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 rincalzo 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 additivanti chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibrofinitrice, 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 additivanti 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;							
	A RIPORTARE							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	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.; - 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 sotto strada da vasca Monte Rasta a pozzetto N.2		50,00			50,00	140.00	7′000,00
2 T.03	Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 200 mm in campagna 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 mazzo meccanico e frecuture:							
	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 rincalzo 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 citarioni di tripo alestico esternativa con guarrisica e prefite							
	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.;							7/000.00
	A RIPORTARE							7′000,00

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 RIPORTARE							39′400,00

Num.Ord.	DEGIGNACIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0 40	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							39′400,00
	diametro DN 110 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A SOMMANO ml		20,00			20,00	4,00	80,00
6 P.02	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 discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor SpCat 5 - INTERVENTO 1A Pozzetto N.2 Pozzetto allacci A1					1,00 1,00 2,00	320,00	640,00
7 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 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.							
	A RIPORTARE							40′120,00

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 discarica 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	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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - 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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 5 - INTER VENTO 1A Chiusino 600x600 mm							
	Pozzetto N.2-N.3 Pozzetto allacci A1-A2 SOMMANO kg	2,00 2,00			125,000 125,000		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 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 200 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A Vasca SUD M.te Rasta Pozzetto N.2					2,00 1,00		
	Pozzetto N.3 di innesto nella rete Ovest di Via 8 Agosto e di							
	A RIPORTARE					3,00		42′120,0

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		42′120,00
	interconnessione all'adduzione DN 50 mm da dismettere 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 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 5 - INTERVENTO 1A Interconnessione Pozzetto N.3 all'adduzione DN 50 mm da dismettere Innesto da Via 8 Agosto Pozzetto N.3					2,00 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 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 80 mm. SpCat 5 - INTERVENTO 1A By-pass vasca SUD M.te Rasta Pozzetto N.3 (manufatto di scarico)					1,00 1,00 2,00		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		
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					3,00	70,00	210,00
	A RIPORTARE							45′344,73

Num.Ord.	DEGIGNACTIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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 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 ele 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 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 stradal							
	di progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL.							
	A RIPORTARE							45′584,73

Num.Ord.	DEGIGNACIONE DEVI ANODI		DIME	NSIONI		0	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							45′584,73
	SpCat 5 - INTERVENTO 1A Interconnessione con DN 50 da M.Rasta da dismettere su pozzetto N.3 SOMMANO cadauno					1,00	900,000	900,00
	2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						, , , , ,	,,,,,,
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	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.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							48′134,73
18 P.09	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 controubo, 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 rincalzo 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 superinci intaccate dagli scavi, compresa la ricostruzione del cassonetto stradale e della pavimentazioni bitumate secondo le dinicazioni di progetto o dell'ente gestore della strada; - il ripristino delle superfici della cocidenta; - il ripristino delle superfici della cocidenta; - 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 d				1,000	1,00		48′834,73
	A RIPORTARE							48′834,73

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							48′834,73
9	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 polici 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 di chiave di arresto a sfera; c) la fornitura e posa in opera di chiave di arresto a sfera; c) 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 rincalzo 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'enlacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il ripristino delle pavimentazioni pedonali in betonelle od altro compresa la fornitura dei materiali occorrenti. L'importo include altresi: - il rilievo dell'essatta ubicazione dell'allacciamento con le modalita' e sulle schede fornite dalla Società; - il rilievo dell'essatta ubicazione dell'allacciamento con le modalita' e sulle schede fornite dalla Società; - il rilievo dell'essatta ubicazione dell'allacciamento con le modalita' e sulle schede fornite dalla Società; - il rilievo dell'essatta ubicazione dell'allacciamento con le modalita' e sulle schede fornite dalla serinesca a cuneo gommato in ghisa sferoidale. Prodotta in					1,00	660,00	49/494 73
	A RIPORTARE							49′494,73

Num.Ord.	DECICNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		Overtità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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 atossicita' 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 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 elatomero 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 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 SOMMANO ora					10,00	32,12	321,20
	56.7.7.2.1.10 014					10,00	22,12	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.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Opentità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							52′545,69
	INTERVENTO 2A (SpCat 6)							
25 Г.07	Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostiuire 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. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Dismissione condotta esistente DN 50 mm		820,00			820.00		
	SOMMANO m		,			820,00	30,00	24′600,00
26 P.12	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 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 aggottamenti; - 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, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; 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,					820,00	30,00	24 600,00
	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; Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera							
	A RIPORTARE							77′145,69

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELL'AVORT		DIME	NSIONI		Overtita	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							77′145,69
	funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Compreso inoltre lo smantellamento delle opere realizzate una volta teminata 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 Γ.02	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 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 rincalzo 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), 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 so							
	di pietrischetto, sabbia e filler, di granulometria 0-20 mm - 0-25 mm, ed additivanti chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in							
	A RIPORTARE							132′905,69

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							132′905,69
	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;							
	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.;							
	 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 6 - INTERVENTO 2A							
	Tratto pozzetto N.2-N.6		820,00			820,00		
	SOMMANO m					820,00	140,00	114′800,00
28 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 6 - INTERVENTO 2A		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	14,00	840,00
29 P.02	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.							
	A RIPORTARE							248′545,69

Num.Ord.	DECIONAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Overtità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							251′825,69
	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. 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 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.4-N.6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1′250,00	2′500,00
	F. e p. pozzetto prefabbricato 100x100 cm 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: 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 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; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; 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 accessor SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto idrante ID1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
33 2.07	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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - 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							

Num.Ord.			DIME	NSIONI			ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							254′615,69
	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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Chiusino 600x600 mm Pozzetti N.4-N.5-N.6 Pozzetti allacci A3-A4-A6-A14-A18-A19-A20-A21-A23-A24-A25-A26-A28-A29-A32-A34-A35-A36-A38 Pozzetti idranti ID1-ID2				125,000 125,000 125,000	2′375,00		
	SOMMANO kg					3′000,00	1,50	4′500,00
34 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 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 200 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.4 Pozzetto N.5 Pozzetto N.6					1,00 1,00 1,00 1,00 3,00	442,09	1′326,27
35 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 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 80 mm. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.5 (manufatto di scarico)					1,00	177,14	177,14
	A DIDODTADE							260/610 10
	A RIPORTARE							260′619,10

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI EAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Qualitita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	150,00	300.00
	SOMMATO cadadato						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	334,13	1 002,43
	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 RIPORTARE					3,00		262′120,66

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		262′120,66
	SOMMANO cadauno					3,00	70,00	210,00
41 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 calandratura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Pozzetto N.4 innesto rete EST Pozzetto N.5 Pozzetto idrante ID1-ID2-ID3 2" SOMMANO cadauno					1,00 1,00 3,00 5,00	240,00	1 ′200,00
42 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 6 - INTERVENTO 2A Innesto DN 50 da rete EST pozzetto N.4					1,00	300,00	300,00
43 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;							
	A RIPORTARE							263′830,66

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVODI		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 al					1,00	900,000	900,0
14 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 antisdrucciolo 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 RIPORTARE							279′850,66

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 ——————————————————————————————————	7,00	10′920,00
	1						.,	,,,,,
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					2.00		
	Idrante ID1-ID2-ID3 SOMMANO cadauno					3,00	380,00	1′140,00
	SOMMANO Cadadilo					3,00	300,00	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 atossicita' 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 3,00		
							120.00	700.00
	SOMMANO cadauno					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 RIPORTARE							292′630,66

RIPORTO RIP	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
cui si andrà ad operare da eseguirsi anche in più riposec: - giù vene, sia cui menora rescumicio che a mann, su terrenu di qualitati antuni e consistenzione che a mann, su terrenu di qualitati antuni e consistenzione che a mann, su terrenu di qualitati antuni e consistenzione che a mann, su terrenu di confine, cec. el filo ro ripristion a perfette repoli d'ante; - il cauca, ca tappato, scattore a samilamento del mannicia protesimente digli sceri son riteratori sidones dalla D.L. per il rituterro secondo le norme di legge su discustiche da procuratori a cuna e spesa - l'evennata provingiamento delle acque di fidato o di infiltrazione o rivorane: - il ventuale provingiamento delle acque di fidato di infiltrazione o rivorane: - il ventuale provingiamento delle acque di fidato di infiltrazione o rivorane: - il ventuale continuo il como di rivorato, per il ridicatorio. - la ferritiane e poni in opera di culturi da presa PN 16 con derivatore fistitato o finaggia di diantori fino a 2 policia, di una o due staffe ricopente di giornama antirevecchiamento, sella in ginasi steridade CS 40012 si na ecciuli rius, secondo monte UNI completa con saldature discippata e prasistorie completamente in accisio mon ASI 304 fil8. - la formitura e posa in opera di tilutzizione in PT ali tripio strato ritus a con saldature discippata e prasistorie completamente in accisio mon ASI 304 fil8. - la formitura e posa in opera di tilutzizione in PT ali tripio strato ritus a conspicie esternamente e laccio attenuazione, fino a De 15 min riporitia. - la formitura e posa in opera di tilutzizione in PT ali tripio strato ritus a conspicie esternamente e laccio attenuazione, fino a De 15 min riporitia. - la formitura e posa in opera di chiave di menta di mencarita perzori - la formitura e posa in opera di chiave di mencarita perzori - la formitura e posa in opera di chiave di mencarita perzori - la formitura e posa in opera di chiave di mencarita perzori - la formitura e posa in opera di chiave di mencarita perzori - la formitura di		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
egis sans, sia com mezor mezoranios che a manos, sa termen di qualissia matura e consistenzia nola periodicali fasseta dala D.L; - Tevernande irvederiore delle superfiei pedorali, di rectivorio, di scollane, esc. e il loco injunitio a perfana negolia fasta della proveniene degli scari una riteriuma sidroni salati. D.L. per il rimerro secundo le nome di legge su disconside da procursaria a cura e apsesa dell'Imperso; - l'evennata procusiggamento delle seque di fasta o di infiltrazione o provuace: - il vivolianziano del giano di posa con subbia di movra fornitura ci vivolianziano di dipino di posa con subbia di movra fornitura ci vivolianziano del giano di posa con subbia di movra fornitura ci vivolianziano del giano di posa con subbia di movra fornitura ci vivolianziano del giano di posa con subbia di movra fornitura ci vivolianziano della procesa di collaria del broca, l'onere per ti lora utranversamento, e, in caso di rettana, per i trilicairenzo; - la fornitura e posa si opera di collari di presen IN-16 con derivazione fistenzo o l'angian di diametero fino a 2 polici, ai du uno o due state ricoporte di guano antaroccolinanziano, solta si gliasa di gorma surivoccibriamento impossanta mell'approsta sock, la irramenta con suddature decappate e giarsista econopletamente in accissi intos ANSI 30x 18x8; - la fornitura e posa si opera di tubo il muteriale soccurrente per eseguire l'alloggio del contanto, compresso melle: - la fignitura e posa si opera di tutto il muteriale soccurrente per eseguire l'alloggio del contanto, compresso neche: - s) la fornitura e posa si no opera di tutto il muteriale soccurrente per eseguire l'alloggio del contanto, compresso melle: - s) la fornitura e posa si no opera di tutto il susteniale soccurrente per eseguire l'alloggio del contantori, compresso melle: - s) la fornitura e posa si no opera di tutto il susteniale soccurrente per eseguire l'alloggio del contantori, compresso melle: - s) la fornitura e posa si no opera di rampa de legi du dimentere ce - la rinculto del l'inculta del		RIPORTO							292′630,66
A RIPORTARE 299'890,60		 gli scavi, sia con mezzo meccanico che a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, sino alle profondità fissate dalla D.L.; el Peventuale 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 ritentuo 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 500862-4), 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, compresso anche: a) la fornitura e posa in opera di frampa che può ospitare fino a cinque computare a parte; b) la fornitura e posa in opera di parama che può ospitare fino a cinque contatori; il rincalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera (spessore minimo sopra l'estrad						660,00	7′260,00

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							299′890,66
	- 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 rincalzo 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 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 compre					24,00 3,00 2,00 29,00		10′150,00
50 P.11	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. Per ogni metro di condotta in più. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allaccio 1" utenze A27		7,00			7,00		
	Allaccio 2" idrante ID3		3,00			3,00	1	
	SOMMANO m					10,00	37,00	370,00
51 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							
	A RIPORTARE							310′410,66

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							310′410,66
	pollice. SpCat 6 - INTERVENTO 2A Allaccio 1" A13-A22 SOMMANO cadauno					2,00	57,00	114,00
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 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					17,00 1,00 90,00 108,00	90,00	9720,00
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-							
	/110 /11/-M20-M21-M23-M24-M23-M20-M23-M32-M34-A33-							

Num.Ord.	DESIGNATIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Ovantità	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							320′244,66
	A36-A38					90,00		
	SOMMANO cadauno					90,00	100,00	9′000,00
54	Operaio comune							
N.01	Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A							
	Speat 0 - INTERVENTO 2A					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	16,87	539,84
55	Operaio qualificato							
N.02	Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A							
	spear of INTERVENTO 21					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	18,22	728,80
56	Operaio specializzato							
N.03	Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 6 - INTERVENTO 2A							
						40,00		
	SOMMANO ora					40,00	19,26	770,40
57	Operaio di IV livello							
N.04	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	Dumper							
N.07	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	Autogru da t 20							
N.11	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 RIPORTARE							335′201,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI					i Ouanuta i	Ouantità I M P O R T	
	RIPORTO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ç	unitario	TOTALE
	RIPORTO							335′201,72
I	LAVORI A CORPO							
	INTERVENTO 3A (SpCat 7)							
C.01	Realizzazione Intervento 3A Realizzazione Intervento 3A, consistente nell'installazione di un misuratore di portata magnetico sulla nuova adduzione DN 200 mm in uscita dalle vasche del Rasta. Il tutto come da dimostrazione importi allegata e secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere e lavorazione necessari a dare l'opera compiuta e funzionante. SpCat 7 - INTERVENTO 3A					1,00		
	SOURTING						11/00/100	11/004.00
	SOMMANO a corpo					1,00	11′804,08	11′804,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11′804,08
	Tarzane Envolum Contro Caro							11 00 1,00
	A RIPORTARE							347′005,80

Num.Ord.	DEGICINACIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0 (1)	IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							347′005,80
	LAVORI A MISURA							
	INTERVENTO 1B (SpCat 1)							
62 P.02	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 discarica del materiale di risulta, la sistemazione della superficie del piano campagna, la stuccatura ed ogni altro lavoro accessor SpCat 1 - INTERVENTO 1B					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	320,00	320,00
63 P.01	F. e p. pozzetto prefabbricato 100x100 cm 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: 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 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; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso foro di drenaggio; 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							

	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							347′325,80
	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 SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto idrante ID1 SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
54 P.04	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: 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 1B Pozzetto N.1b Pozzetto A8 utenze e idrante ID2					1,00 1,00 2,00	750,00	1′500,00
55 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 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							

Num.Ord.	DEGICAL ACTION E DEVI ANODA		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							349′115,80
	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 1B Pozzetto N.2-N.3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1′250,00	2′500,00
66 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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: 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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. 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				125,000 125,000 125,000	1′250,00		
	SOMMANO kg					1′750,00	1,50	2′625,00
67 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 atossicita' 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.							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							354′240,80
	Per ogni saracinesca di diametro DN 2 pollici. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.2 Pozzetto ID1-A8 Pozzetto ID1-A8 (manufatto di scarico) SOMMANO cadauno					1,00 2,00 2,00 2,00 5,00	140,00	700,00
58 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 atossicita' 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					1,00 3,00 4,00	165,00	660,00
59 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: * 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 80 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Innesto da piscina pozzetto N.1b Pozzetto N.3 (manufatti di scarico)					1,00 1,00 2,00	200,00	400,00
70 A.10	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 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 100 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.1b					1,00		
	1			ĺ		1		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanina	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		
							900,00	3′600,00
	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. nº 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 essercizio 16 bar. Per contatore di diametro DN 80 mm.							
	SpCat 1 - INTERVENTO 1B					1.00		
	Pozzetto N.1b (innesto da piscina) 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					1,00	280,00	280,00
	A RIPORTARE							360′430,80

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							360′430,80
	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 250 mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.0					1,00		
	Pozzetto N.2					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1′500,00	3′000,0
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′360,0
80 A.13	Giunto dielettrico isolante							
n.13	Giunto dielettrico monolitico per condotte metalliche, costituito da A RIPORTARE							366′037,52

Num.Ord.	DEGIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		0	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					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 calandratura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - eventuali inghisaggi; - flangia cieca.							
	SpCat 1 - INTERVENTO 1B Pozzetto N.3					1,00		
	Pozzetto ID1-A8 (2" per idrante)					2,00	240.00	
	SOMMANO cadauno					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 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 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 strad							367'037,52

PARCETA REPORTO Barriera i modelità esecutive descitte nell'apposito articolo di Capitolate, nelle escitoni que e di progetto o come indicato dalla DD-LL: - la fonitatra e posi in opene di tubo. diameteo interno fino a 150 man e fino a 1976 in gibia, di malerco interno fino a 150 man e fino a 1976 in gibia, di malerco interno fino a 150 man e fino a 1976 in gibia, di malerco interno fino a 150 man e fino a 1976 in gibia, di malerco interno fino a 150 man e fino a 1976 in gibia, di malerco interno in contro pozzetto di inperiore, pozzetto di compensoria a parte, residiare la posa di imposito recordenti in accisio fictione guanzizione ana a gamutite la perfetta tentra dirambica dell'immissione; - il temperamento delle cundotto affiremo in securizio della sensaria presente in condotta dil manterimento in esecurizio della sensaria presente in condotta di immensione in esecurizio della sensaria presente in condotta di finanziamento in esecurizio della sensaria presente in condotta di finanziamento in esecurizio della sensaria presente in condotta di finanziamento in esecurizio della sensaria presente in condotta di immensione in securizio della sensaria presente in condotta di immensione in surviva inhariamento del manterimento di condotta securizio di manterimento in esecurizio della sensaria di presente di inmensione di substituto e esistente a unova tubazione di acqualentita a qualitaria profinità e di qualitati intertettic, comproce: - il temperamento delle condotte affiremi con sisterni a perfetta tentra distributiva di presenta in condotte di intertetti in esecurizio della stensa di controli di interte di interno di interno di sensaria perfetta tentra distributiva di presenta in condotte di interno di presenta interno di interno di presenta interno della sensaria perfetta tentra distributiva di controli di interno di controli di interno di controli di interno di controli di interno di interno di presenta interno di presenta inter	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI			NSIONI		Overetità	IMPORTI	
materiali e modalità esecutive descrite nell'apposito articelo di Capitolara, refle sezioni ripo e di progetto e correi militano italia Di Li. dei mara e possa in opera di thos, diantori intende fino a 150 mm e firmi a PN fein gibba, di lingifezza fino a 21 me; - l'inanzio della tubosito con di tho, diantori intende fino a 150 mm e firmi a PN fein gibba, di lingifezza fino a 21 me; - l'inanzio della tubosito con sisteme con la norva fanea di acquestoto emro pozzetto di la querione, prozento di correpressanti a partie, resultate la possa di apposti province, prozento di correpressanti a partie. - al tamponamento delle condotto afferenti o cistatoni a perfetta tentta indiandena - al tamponamento delle condotto afferenti con sistemi a perfetta tentta indiandena - al tamponamento delle condotto afferenti con sistemi a perfetta tentta indiandena - al tamponamento delle che i ripersa della resiluatura interna del mamafatto esisteme; - la rendiziazione di intendi di bilario mantina protecto di BDD LL Systati - LYTERVENCEI DI SI Balario zentivo di intendi di bilarione esisteme sa movu tuburiorne di acquenterita qualitati all'anti partieno di la DD LL Systati - LYTERVENCEI DI SI Radio zentivo di intendi di bilarione esisteme sa movu tuburiorne di acquenterita qualitati di bilarione esisteme sa movu tuburiorne di acquenterita qualitati professi di tuburione esisteme sa movu tuburiorne di acquenterita proprieta tentta tuburione proprieta della resistema di mantina di bilario di progetto condotto afferenti on sistema i a perfetta tentta tubunitati di bilario di bilario della resistema di mantina di bilario di bi		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
Capitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o corne indicato dalla DULLE; - la formitaria e possi in opera di tubu, diametro inserno fino a 150 mm e fino a 250 m gianti di tubu, diametro inserno fino a 150 mm e fino a 250 m gianti di aggiorita di agg		RIPORTO							367′037,52
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 1 - INTERVENTO 1B Innesto DN 63 esistente da casa SIP pozzetto N.1b Innesto DN 80 esistente da piscina pozzetto N.1b SOMMANO cadauno 2,00 300,00 600,0 84 Dismissione linea esistente da sostituire T.07 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. SpCat 1 - INTERVENTO 1B Dismissione condotta esistente DN 150 mm SOMMANO m 330,00 330,00 9900,0 85 Realizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori P.12 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:	Ca DI - la e f - l' ent me gu. del - i tem e f l' ent e f e f ent e f ent e f ent ent e f ent ent e f ent ent	nateriali e modalità esecutive descritte nell'apposito articolo di apitolato, nelle sezioni tipo e di progetto o come indicato dalla D.L.L.; la fornitura e posa in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm fino a PN16 in ghisa, di lunghezza fino a 20 m; l'innesto della tubazione esistente con la nuova linea di acquedotto intro pozzetto di ispezione, pozzetto da compensarsi a parte, nediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea uarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica ell'immissione; il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta muta idraulica; la realizzazione di by-pass provvisorio per il travaso della portata resente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del addetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del anufatto esistente; ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera secondo i tipi i progetto e con le disposizioni rilasciate all'atto pratico dalla DD.LL. pCat 1 - INTERVENTO 1B atterconnessione con DN 70 rete del Tortora pozzetto N.3 SOMMANO cadauno dealizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di cquedotto ealizzazione di innesto di tubazione esistente su nuova tubazione di cquedotto a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta resente in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; l'innesto della tubazione esistente sulla nuova linea di acquedotto, nediante la posa di apposito tronchetto in acciaio, dotato di idonea uarnizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica ell'immissione; la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del addetto tronchetto, nonchè la ripresa della resinatura interna del anufatto esistente;					·	900,00	900,00
- 1 somuaggi per murviduazione dei servizi gia esistemi segnalati 0 110	84 Di. T.07 Di propri gli po. Sp Di. 85 Re P.12 Re all. a)	er ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 nm. pCat 1 - INTERVENTO 1B nnesto DN 63 esistente da casa SIP pozzetto N.1b nnesto DN 80 esistente da piscina pozzetto N.1b SOMMANO cadauno Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostituire con quella di rogetto, mediante lievo e trasporto a discarica della tubazione rincipale, di qualsiasi materiale e diametro, di tutti i pezzi speciali, li organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi ozzetti di alloggiamento. pCat 1 - INTERVENTO 1B Dismissione condotta esistente DN 150 mm SOMMANO m ealizzazione condotta di by-pass ed allacciamenti provvisori ealizzazione condotta di by-pass di diametro fino a 250 mm ed llacciamenti di diametro esterno 1 pollice provvisori di acquedotto in .E., compreso:) lo scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per inserimento		330,00			2,00		600,000 9 [,] 900,00

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							378′437,52
	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 aggottamenti; - 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, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; 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; c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo tra tubazione filettato per derivazione da Ipollice; - tubo di diametro I pollice in P.E. 100 PN 10 d					330,00		
	SOMMANO m					330,00	68,00	22′440,00
86 T.04	Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 250 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 ceppaie, esclusa la roccia dura da mina; - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il							
	A RIPORTARE							400′877,52

International Content of the Content	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
ben olloutunamento; -qualsiani mene invente a conseguente al carton, trasporto, scarico e studituneno secondo lo nomo el legge su discardete da procursari a una e spesa dell'impresa del maleriania esculatione - la vogiminamento del fondo e la formazione del del tond i posa dello quessere di 20 cm. si rimeda a mano, la cepetiraria della muora ulurarione secondo le melazione della DDLL. e le descrizioni del disegui di progetto, compresa la verifica della invelora di progetto, compresa la verifica della invelora di progetto, compresa la verifica della invelora contratidativa mescando e di disegui di progetto, compresa la verifica della invelora contratidativa mescando e di disegui di progetto, compresa la verifica della invelora contratidativa mescando e dimensionali, confronti alle somo el NNI SO 2531 el UNI IN SA 55, revesiria internamente com malta di cerniento daltofonno applicata per centrifigazione (UNI SO 4179 ed UNI SA 545) e revestette estrumente com manta di sinenci da 2011 ganza applicato por matellizzazione incepero da una situato da finatura di produto inhuminiono o el Testesia sinteriche (ONI SO 8,779 ed UNI di 100 della propositione procursa della della procursa come el collegamento della della procursa della della procursa come el controlo della della procursa della della procursa come el controlo della della procursa della della procursa come el controlo della della procursa della della controlo della della della procursa della della procursa della della controlo della della della procursa della della controlo della della procursa della procursa della procursa della procursa della della pr		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
qualisatio omes inserense e consequence al carior, trasporto, scarico e snadimento secondo la comos di legge su discreibe da procurarsi a curn e spesa dell'impresa del materiale excedente; l'imare per il loso antivarcomento el ceventale rificcimenti, posa dello spessore di 20 cm. Il cinculto a mano, la copertura della muora ulturariore seno a 30 cm. salta generatrica superiore. Il tutto curn subbini lavora secondo la indicazioni della generatrica superiore. Il tutto curn subbini lavora secondo la indicazioni della pubbl. La e la descrizioni del diseggiri di pogento, compresa la verifica della livellatira. In fornatura e posa in opera di tubazione in ghiasi selevoliale con constitutazione mensariole e dismensioni cunformi alle norme (N). Senonto d'allofonno applicata per centrifugazione (UNI SO 479 ed UNI SO 55) e rivestite estermamente cu mon strato di rimo di 200 gg. mp. applicato per menilitzazione recoperto da uno strato di finedo 200 gg. mp. applicato per menilitzazione recoperto da uno strato di finedo 300 gg. mp. applicato per menilitzazione con revestimento esterno in laga zinco il monitori di 400 gg. mp. applicato per menilitzazione con revestimento esterno in laga zinco il monitori di 400 gg. mp. applicato per monitori di 100 gg. mp. applicato per monito		RIPORTO							400′877,52
mm. SpCat 1 - INTERVENTO 1B		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; - Tonere per il loro attraversamento ed eventuale rifacimento; - lo spianamento del fondo e la formazione del letto di posa dello spessore di 20 cm, il rincalzo 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 4179 ed UNI EN 545; rivestiti internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545), o in alternativa con rivestimento esterno in lega zinco-allumino di 400 g/m² applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di zinco di 200 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 I or ealizzato con conglom							400'877,52
		•							400′877,52

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M l	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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	Dismissione all'acciamento 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 aggottamenti; - 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, nonchè 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 sar					5,00	80,00	400,00
88 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 antisdrucciolo 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.							
	A RIPORTARE							453′087,52

Num.Ord. TARIFFA			DIME	INOIR			IMI	PORTI
1711(117)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							453′087,52
	Per ogni metro quadrato. SpCat 1 - INTERVENTO 1B SOMMANO mq		330,00	6,000		1′980,00	7,00	13′860,00
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; - il ventuale 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); - il 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 ARSI 304 18.8; - 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 c							
	A RIPORTARE							466′947,52

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							466′947,52
	Allacci 1" alle utenze pozzetti A2-A3-A6-A7-A9-A10-A11 Allacci 2" alle utenze pozzetti A13 SOMMANO cadauno					7,00 1,00 8,00	660,00	5′280,00
							•	
90 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 (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 rincalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera la fronit							
	Allacci 1" alle utenze pozzetti A1-A4 Allacci 2" alle utenze pozzetti A5-A8-A12					2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	350,00	1 750,00
91 P.11	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.							
	A RIPORTARE							473′977,52

Num.Ord.	DEGICAL AGIONE DELL'AVODI		DIME	NSIONI		0 113	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	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	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 for					45,00 7,00 2,00 2,00 56,00		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.	DEGIGNATIONE DEVIANORI		DIME	NSIONI		0 110	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					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
						20,00	10,07	337,10
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
	0000000						,	201,10
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
	SOMMANO dra					20,00	20,00	401,20
	A RIPORTARE							486′335,72

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							486′335,72
	INTERVENTO 2B (SpCat 2)							
99 T.07	Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostiuire 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. SpCat 2 - INTERVENTO 2B							
	SOMMANO m		380,00			380,00	30,00	11′400,00
100	Dismissiona linea ecietante							
100 T.08	Dismissione linea esistente Dismissione di linea di acquedotto esistente 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. 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		380,00			380,00		
	SOMMANO m		300,00				50,00	19′000,00
101 P.12	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 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					380,00	30,00	19 000,00
	A RIPORTARE							516″735,72

REPORTO RESEMBACIÓN DE JUNE 18 SERVICIA CONTROLLA DE JUNE 18 SERVICIA DE JUNE 18 SERV	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
regolare della pavimentazione esistente con idoneo mezzo meccanico; - l'estirpazione el trafic di radici e piante, anche ad alto fistor, ed il loro altontamamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cas), ponticelli e soli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, depoi i reintero; - eli aggottamenti: - git oneri per il cario, trasporto, scario e smaltimento secondo le morme di legge su discariche da procurari a cura e spese dell' lispressa del materiale escetalonale processa di forge, cre infra, près pas, telefonica ed elettrica, nonche i rallestamenti e gli oneri per dutto escetalonale processa di forge, cre infra, près pas, telefonica ed elettrica, nonche i rallestamenti e gli oneri per dutto escetalonale processa di forge, cre infra, près pas, telefonica ed elettrica, nonche i rallestamenti e gli oneri per dutto accidentali di qualsiasi sottoscretzio cistaene, compresi gli allacci di utenza. 5) la fomitura e posa in opera di tubo, diametro intemo fino a 250 mm. in PLI 100 del tipo a rotoli, a norma UNI 10910, e pressione di eserzizio di 16 ber (PNI)o, inclusa la sidalutara testa a testa, gli anconggi e il ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare lo schiacciamento della trobadine: - c) la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del allaccimenti di Polilice formati da: - colare di presa costituto da sella in gibasa static, dadi e roadelle in accisio inose in pasta antigipirpane, fron di difamazione infittato per derivazione da polilice; - cho di diamento pi pence in PE. 100 PN 10 del sipo a rotoli occisio inose in pasta antigipirpane, fron di difamazione infittato per derivazione da polilice; - cho di diamento pi pence in PE. 100 PN 10 del sipo a rotoli occisione di escezizio di 16 ber (PNI) (p. compreso necordi e pezzi speciali compreso per dare il tutto in opera funzionante e a perf		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
- l'estirpazione ei luglio di ruidic e piante, anche ad alto fusto, ed il loro alloninamento: - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e soti d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, depo il reinterro: - gli oneri peri l'activo, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale esidena, rete gas, selefonica ed elettrica, nonchè prescuore seguito in presenta di fogne, rete fisca, rete gas, selefonica ed elettrica, nonchè si controservirio esistente, compresi gli allacci di utenza; b) la formitura e posa in opera di tubo, di qualsiani sottoservirio esistente, compresi gli allacci di utenza; b) la formitura e posa in opera di tubo, di ofiametro interno fino a 250 num. in P.E. 100 del tipo a rotoi, a norma UNI 1991,0, e pressione di esercizio di 16 ber (PINI)6, inclusa la saldutara testa a testa, gli anconaggi el ricoprimento con materiale arido, in corrispondenza dei passaggi, onde evitare los chiaccimento della tubazione; c) la formitura e posa in opera dei pezzi speciali eventualmente necessari alla realizzazione del raccordo in turbazione di by-passa e condotte esistenti da by-passare; d) la realizzazione di allaccimenti da 1 pollice formati da: - collare di pesa costituito da sella in gibias, staffe, dadi e rondelle in accinio inoxi in pasta antigrippanae, fron di diramazione filtrato per derivazione da lipollice; - tubo di diamento 1 pollice in DE. 100 PN. 10 del tipo a rotoli, secondo narma UNI 761.1-76 del tipo. 372 nti si sopportare una secondo narma UNI 761.1-76 del tipo. 372 nti sopportare una secondo narma UNI 761.1-76 del tipo. 372 nti sopportare una secondo narma UNI 761.1-76 ntipo pasta di transcrippanae, fron o di farmazione con la contestitale eschisione degli allacci esistenti, l'escenzione di fori passanti ul manufatto in che sistente. Enonegagi della Intuizione e il ricoprim		RIPORTO							516′735,72
Costruzione di condotte in ghisa per acquedotto DN 250 mm sotto T.04 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 ceppaie, esclusa la		- 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 aggottamenti; - 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, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; 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; 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; d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da: - 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 schiacci					380,00		
T.04 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 ceppaie, esclusa la		SOMMANO m					380,00	68,00	25′840,00
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 rincalzo 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		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 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 rincalzo 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							
		A RIPORTARE							542′575,72

DESIGNAZIONE DELL'AVORI REPORTO SO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di comento dilutiformo applicata per enterificazione (UNI SCO 479 ed UNI EN 545) e rivestite internamente con tatto di zacco di 200 gard applicato per enterificazione (UNI SCO 479 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con tatto di zacco di 200 gard applicato per mediatrizzano ricoperto di une situato di finitura di presente per metalizzazione ricoperto di producti di productione di 400 gard applicato per mediatrizzazione con successivo strato di finitura in venuce epossassica (UNI EN 545), complete di giunzioni di figo clastico unonasico con guaratizioni a profilo divergente, confirme alia marina (NI 1901). Carico dolla antonezzi. Fuentiazzazione con successivo strato di finitura in venuce epossassica (UNI EN 545), complete di giunzioni di figo clastico unonasico con guaratizioni a profilo divergente, confirme alia morta. EN 1910). Carico dolla antonezzi. Encentatazionio i ane da prosura e cui a espesa dell'impresa, in ripresa e lo sillimento longo la linea di possa; e-evanta dine tubodica in estenzia. delle anove condone con la rete esistenze. - al finienza della tubodica in distripazioni estenzia. - di ricimento della succione di prosura e contra di consultato di adeixone della properto, possare di consultato di consultato di adeixone della properto, possare di consultato e consultato di mangiato di consultato di adeixone di consultato di adeixone di consultato di consultato e consultato di				DIME	NSIONI			IM	PORTI
ISO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con maila di comento d'abdomo applicata per centrifugacione (UNI SO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite internamente con un sorta di zinco 3 300 di prodotto bitunalismo o di resine sintenibe (UNI SO 8179 ed UNI EN 545), o in alternative con rivestimento esteren in lega zinco-allumini o di 400 gin2 applicato per medilizzazione con seccessivo sunto di finitura in vernera prossituti (UNI PS 545), complete di giunzioni di 400 gin2 applicato per medilizzazione con seccessivo sunto di finitura in vernera prossituti (UNI PS 545), complete di giunzioni di 100 gin2 applicato per medilizzazione con seccessivo sunto di finitura in vernera prossituti (UNI PS 545), complete di giunzioni di finitura in vernera prossituti (UNI PS 545), complete di giunzioni di controli di	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.			H/peso	Quantità		TOTALE
cemento d'absolumn applicate per centrifuguazione (UNI ISO 4179 ed UNI IS 545) e rivestite returnamente com no strato di rivoto 200 g/m² applicato per metall'azzazione inceperto da uno strato di finitura di predato hituminato di ricestica hituato di ricestica hituato di ricestica di cisca d		RIPORTO		_					542′575,72
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;		cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con 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 safaltico 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 additivanti 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 de bynder e quant'altro esistone per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml; b) bynder del medesimo e prospeta fresatura del tappeto e bynder per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml; b)		380,00				157,00	59′660,00
,		A RIPORTARE							602′235,7

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							602′235,72
04 02	- gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi) - Tonere per le assistenza delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni nottume e diurne previste dal vigente codice della strada; - leventuale 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 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, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rottura ecidentali 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. Compresì i ripristini dei luogi sa saracinesca chiusa da posizionarsi sulla tubazione di pristini dei luogi ne della candotta proncipale. Compresì i ripristini dei luogi ne della candotta proncipale. Compresì i opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a sezione quadrata di base interna 120x100					6,00	80,00	602,715,72

TARIFFA DESIGNAZIONE DELLAYOR RIPORTO SOMMANO cadauno Riportiura e posa in opera di pozzetto dispezione prefabbricato a sezione retungolare di base interna 200x150 cm, per Talloggiamento delle apparecchiature elettronueccanishe, realizzato in calcastruzzo armuta, atto a sopportare carchi stradali di I categoria e composto come segue: a) sottofondazione di spessore minimo cim 10 in magrune con dosseggio a q.li 1.5 di cemento per me di impasto. b) platea di fondo dello spessore minimo cim 10 in calcestruzzo con almeno Rbiz 250 kgreme; 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 compette di guarnizione nella loro pareta superiore, in modo tale da poter ricevere l'elemento produga con l'ottenimento della perfetta impermeabilità della struttura. Prima dell'innesto della tubazione e del canale dovranno essere tolte dai fori le protezioni in polistriolo predisposte in stabilimento; d) fondo del pozzetto opportunamente sagomato con pendenza verso forio di drenaggio: e) elementi monolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 cm in cls armato, con sull'altro e sull'elemento base sopra descritto. L'intero manufatto dovvà essere sempre accompagnato da certificazione del sistema di qualtà come per le tubazioni prefabbricata in conglomento cementizio. Nel prezzo sono compresi lo scavo, il sostepno e il prosclugamento dello stersia, il rinterno con materiale idoneo approvato dalla DDLL e secondo le sezioni di progetto, il trasporto a discarica del materiale di fri sulta, la sistemazione della superficie del materiale di fri sulta, la sistemazione della superficie del materiale di fori sulta, la sistemazione della superficie del materiale di fori sulta, l	Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
ogal alto lavoro accessor yol.ul. 2 - NYTRAYINTO 21 POZETI altor (A 200-A 22 SOMMANO cadamo E. e. p. pozzeto prefabbricato 2001; 50 cm. pr. pr. labogiamento delle appresechiature el elimento accessoria in calculatura delle appresechiature el elimento cancino in calculatura delle appresechiature el elimento cancino in presento della preparechiature elimento cancino in calculatura arratto, atto a supportate carcisti similati di L'acceptita e comprosto cona segue: d) settoforadorale di supportate carcisti similati di l'acceptita e comprosto cona segue: d) settoforadorale di carcino con in controlo della prepareci b) piace do fondo dello pozzeto minimo di cim 20 in calculatura delle appresentativa elimento della prepare di dimento della interne 200,150 cm. Le paeci dell'elemento base devono aveze uno spessore noni indicino e cm. 8: secondo il dumento dello inturiori di miritarzo, e devono esere sagorante e del cancine doviruno essere bolte dati fori la protezioni in postarotto prediposte in stabillimento; d) fondo del pozzetto opportunamento sagoranto con pendenza veno d) elementi monolitici di domento essere sagorante con in cha armano, cosa spessore della patre noni inferiore a cn. 8: Gli elementi monolitici di protenza di dimensioni interno 2004;50 cm in cha armano, cosa spessore della patre noni inferiore a cn. 8: Gli elementi monolitici di domenti di qualità cime per le industriari perfabbricas in conglemento essere sagoranti con carrificazione del sistema in figurati cime per le industriari perfabbricas in conglemento essere sagoranti con materiale informo uppromoto dalla DDLI, e secondo le secioni di popogno, il trasporto a informità di materia della di risulta, la populari il resporto di sistema della di risulta, la populari il resporto di sistema della di risulta, la populari il resporto di sistema della di risulta, la populari il resporto di sistema della di controli di cancina della di di controli di cancina della di cimento della di controli di controli di controli di controli di controli di controli d		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
SOMMANO cadamo N. e.p. pozzetio perdalbricato 200x150 cm Fondurar e posa ia opera di pozzeto dispezione perdalbricato a escione retatagoline di base interna 20015 Gm, per fallaggiamento della garparechiame elettromeccaniche, realizzato in calcestrazzo con disense RNA 250 kg/cmg; o) base di dimensioni unterna 20015 Gm. La partit dell'elemento bese delivero acree suo spessore un inferiore a cm. 8, securioli il complete di garantizione tella bro parte superiore, in mobile tale di complete di garantizione tella bro parte superiore, in mobile tale di complete di garantizione tella bro parte superiore, in mobile tale di complete di garantizione tella bro parte superiore, in mobile della complete di garantizione cella bro parte superiore, in mobile della complete di garantizione cella bro parte superiore, in mobile della complete di garantizione cella bro parte superiore, in mobile della complete di garantizione cella bro parte superiore, in mobile della della perfetta impermedibilità della stratura. Prima dell'innetto della brotance ce del cumbe divernario processo tella diri les protuptivisti in positivato pediaposeni in stabilimento, della parte nei microi e a cn. 8. Gli elementi mondifici di proluma di dimensioni interno 2001.50 cm. in chi amato, con spesso della parte nei microi e a cn. 8. Gli elementi mondifici di prono compessi to score, il sospero il proccipamento della periore di microi e a cn. 8. Gli elementi mondifici di prono compessi to score, il sospero il a discorito della materiale di ristoria, il sostemazione della superiore compessi di progeno, il stapero a discorito della materiale di ristoria, il sostemazione della superiore della superiore della parte di prima campagnia, il statestrazo di progeno di processo di processo di processo di		RIPORTO							602′715,72
Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbicato a sezione tratingolare di tess interna (2015) Cito. m. per l'alloggiamento delle apparecchiature elettromoceuniche, realizzato in calcestruzzo armato, auto a soprotura curicità similadi di categoria e compostro como segue. Josephino del operatore del proporto minimo em 10 in magrone con descapito agli 1.5 di camento per une di impatore. In plate adi franto dello opessore minimo den 20 in calcestruzzo com almeno RNA 250 kgerone; e) base di dimensioni interne 200x150 em. Le paerei dell'elemento base devono avere uno spessore no inferiore a cm. 8, secondo il diametro delle inhazioni di utilizzane, e devono essere segomate e complete di guanzizione negliatore produggi con l'otterimento della preteri sessione della properta resperitore, in modo intel di poter recevere l'elemento produnga con l'otterimento della prefetto del canada dovranno essere tolte dai foi le protezioni in polisiativo predisposte in subtitimento; di fondo del pozzetto optimizane segumato con penderava verso foro di deranggio: e) elementi mosolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 em in che armato, con spessore della partet non inferiore a em 8. Gli elementi mosolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 em in che armato, con spessore della partet non inferiore a em 8. Gli elementi mosolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 em in che armato, con spessore della partet non inferiore a em 8. Gli elementi mosolitici di prolunga di dimensioni interne 200x150 em in che armato, con spessore della prote monitario della potenti della potenti della potenti della protenti di pr		SpCat 2 - INTERVENTO 2B Pozzetti allacci A20-A32						320,00	640,00
P.05 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 me di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno Rbk 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		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: 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 2 - INTERVENTO 2B Pozzeti N.4b Allaccio pozzetto A31					1,00	750,00	1′500,00
A RIPORTARE 604'855,7		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 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.							604′855,72

Num.Ord.	DECIONAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Omentità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 ?.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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - 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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta 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-					2,00		
	A31-A32-A33-A34 SOMMANO kg					14,00	1,50	24,0
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 atossicita' 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		_ ,,v
		i		I	1	2,00		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		606′129,72
	Idrante ID3 pozzetto A31 Idrante ID3 pozzetto A31 (manufatto di scarico)					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					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 atossicita' 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					1,00 3,00 4,00	165.00	660.00
110	SOMMANO cadauno F. e p. saracinesche a corpo ovale DN 250 mm PN16					4,00	165,00	660,00
A.11	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 2 - INTERVENTO 2B Pozzetto N.5					1,00		
	SOMMANO cadauno					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					1,00		
	SOMMANO cadauno					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					1,00 1,00 1,00		
	Interconnessione DN 70 mm pozzetto N.5					2,00		
	A RIPORTARE					5,00		608′476,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		608′476,9
	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. nº 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 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 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 stra							

RIPORTO RIP	Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		0	IMPORTI	
poximentariume (bynder) spessore minimi em 10, cari formitura dei materiati e modalità esecutive describe adl'apposito articolo di Capidotto, nelle sectioni (poc el progetto e conte indicato dalla capidotto, nelle sectioni (poc el progetto e conte indicato dalla capidotto, nelle sectioni (poc el progetto e conte indicato dalla capidotto, nelle sectioni (poca in opera di tubo, diametro interno fino a 150 mm e fino a PN (in injulias di implezza fino a 20 m.: - Intensto della tubularione esistente con la mova linea di acapidotto conchetto prozetto di siposito, pozzato di succeptotto i cucito, detato di sidone mediato dall'immissione. - il tumponamento delle combotta all'erenti con sistemi a perfetta tenta simulati. - la realizzazione di hypeas provisionio per il travosi della portuta persente in condutta cili immerimento meserizio della sotto. - la realizzazione di hypeas provisionio per il travosi della portuta persente in condutta cili immerimento in escrizio della sotto. - la realizzazione di hypeas provisionio per il travosi della portuta persente in condutta cili immerimento in escrizio della sotto. - la realizzazione di hypeas provisionio per di francio della portuta persente in condutta cili immerimento in escrizio della portuta per della DDLL SyCut 2 - INTENVENTO 28 - SOMMANO cadunno - Li amponamento delle condutta alfrenti con sistemi a perfetta centa idualica: - la realizzazione di innesto di tubazione esistentes su mova tubazione di seguettazione qualmani profinetta el qualmani ameritaria, compressor: - il tamponamento delle condutta alfrenti con sistemi a perfetta centa idualica: - la realizzazione di hypeas provisioni per il travoso della portuta persenti ci condutta di di maneriamento in escrizio, della sociali condutta di distoni persenti cunta di approsito rocchetto in acciani, della coli di sidonia guarnizione ana a garantire la perfetta centa idualica dell'immissione: - la satteriario a appa	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
material e modalità esecutive descrite nell'apposito articolo di Capitoluc nelle secioni pio e di propetto o come indicato dalla DD.LL.; - la frontinitare a pesa in opera di tube, diametro interno fino a 150 mm e fino a 17% in in gluist, di langituza fino a 20 m. - ettro pozzetto di lapposite, pozzetto di expendento ettro pozzetto di lapposite, pozzetto di expendento i accisio, detato di shorea guarririone atta a garantire la peritetta tenda s'irradica dell'irransissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenna s'irradica dell'irransissione; - il tamponamento delle condotte afferenti con sistemi a perfetta tenna situativa in condetta di tirransimento me nemicio della suosa: - la stincatura con resine sificoniche o multe nalitrivata iridrosligate della pontata presente in condetta di tirransimento mi enercia della suosa: - la stincatura con resine sificoniche o multe nalitrivata iridrosligate del suddento torochetto, nonche la riprasa della resinatura interna del namafatto esistente; - opia equalissia altro once necessario per dare l'opera secondo i tipi di progetto e con è disposizioni finicate all'into prazico dalla DDLL. SCAL — PITER/WENTO D. SCAMMANO cadauno 1,00 901,00 1,00 901,00 1,00 901,00 1,00 902,00 1,00 902,00 1,00 903,00 1,00 904,00 1,00 904,00 1,00 905,00 1,00 1,00 905,00 1,00 1,00 905,00 1,00 905,00 1,00 1,00 90		RIPORTO							609′706,96
Realizzazione di innesto di tubazione esistente su muova 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 muova linea dai acquedotto, mediante la posa di apposito tronchetto in accinio, dotato di idonea guarnizione atta a gatantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione: - la stuccatura con resine siliconiche o malte additivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonche 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 DDLL. Per ogni inserimento con nuova tubazione di diametro fino a DN 300 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 2B Innesto DN 50 da via Ciardi pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via Ciardi pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via Battisti SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm) SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 177 Tappeto di usura "splittmastix" (3 cm) Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spesore di cm 3 radizzato con condipometato bituminoso chiuso antisdrucciolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granultometria 0-12 mm 0-15 mne configiometa obtuminoso chiuso antisdrucciolo ad elevata macro e micro rugosità, avente granultometria 0-12 mm 0-15 mne configionato con metri poliedici di natura silicea (basalti, graniti, dioriti, porfidi quarziferi) nella misura dell'80%, confecionato con bitume modificato tipo HARD in ragione del 7% in peso del bitume, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa elastomerizzata in ragione de kgm on configiona del on movo piano vibalie mediante		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 2 - INTERVENTO 2B					1,00		
P.15 Requedotto Realizzazione di innesto di tubazione esistente su muova 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 tonchetto in acciaio, dotato di donea guamizione atta a garantire la perfetta tenuta idraulica dell'immissione; - la stuccatura con resine siliconiche o malte addittivate idrofughe del suddetto tronchetto, nonche 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 2 - INTERVENTO 2B Innesto DN 50 da via XX Maggio pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via XX Maggio pozzetto N.7 Innesto DN 50 da via SX Maggio pozzetto N.7 Innesto DN 50 da via SX Maggio pozzetto N.7 Innesto DN 50 da via Battisti SOMMANO cadauno SOMMANO cadauno 4.00 300,00 17: 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 antisdrucciolo ad elevata macro e micro rugosifà, avenue 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, compresa la spruzzatura di emulsione bituminosa clastomerizzata in ragione di kg/mq 1.4, steso con macchina vibrofinitrice previa fresatura delle pavimentazione esistente per il raccordo del nuovo strato. Dova inoltre essere eseguita la sigillatura superficiale del nuovo pinno viablie mediante		SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
R.02 Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucciolo 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		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 2 - INTERVENTO 2B Innesto DN 50 da via Ciardi pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via Ciardi pozzetto N.4b Innesto DN 50 da via XX Maggio pozzetto N. 7 Innesto DN 50 da via Battisti					1,00 1,00 1,00	300,00	1′200,00
bitume puro saturato e spargimento di sabbia di fiume o di frantoio		Fornitura e posa in opera di tappeto di usura "splittmastix" dello spessore di cm 3 realizzato con conglomerato bituminoso chiuso antisdrucciolo 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							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		D I M E N S I O N I Quantità		Opentità	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quannta	unitario	TOTALE
	RIPORTO							611′806,96
	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		380,00	6,000		2′280,00		
	SOMMANO mq		200,00	3,000		2′280,00	7,00	15′960,00
118 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. ei lloro 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 incasasta 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 raccord					2*280,00	7,00	15'960,00
	A RIPORTARE							627′766,96

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							627′766,96
119	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 SOMMANO cadauno Esecuzione nuove prese di acquedotto fino a 2 pollici di diametro e					12,00	660,00	7′920,00
P.10	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 UN1 completa di gomma antinvecchiamente 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 50086-24), corrugato esternamente e liscio internamente, fino a De 125 mm entro cui porre la tubazione succitata, comprensivo di raccordi e pezzi speciali; - il rincalzo ed il ricoprimento in sabbia delle tubazioni poste in opera di completamento del rinterro con il materiale proveniente dallo scavo, se rit					7,00 2,00 9,00	350,00	3′150,00
120 P.11	Sovrapprezzo all'esecuzione di prese di acquedotto per lunghezze della condotta di allaccio superiori a 10 m							
	A RIPORTARE							638′836,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Overtità	I M F	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							638′836,90
	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	37,00	370,00
	SOMMANO					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-							
	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 RIPORTARE							639″757,96

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOKI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							639′757,96
	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 atossicita' 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 2 - INTERVENTO 2B Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A25-A28-A32-A33-A34 Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A31 Allacci alle utenze 1" (n°1 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A24-A25-A28-A32-A33-A34 Allacci alle utenze 2" pozzetto A31					60,00 2,00 1,00 13,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					77,00	90,00	6′930,00
124 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 2 - INTERVENTO 2B Allacci alle utenze 3/4" (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A14-A15-A16-A18-A19-A20-A21-A25-A28-A32-A33-A34 Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A24 Allacci alle utenze 3/4" pozzetto A31					60,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					63,00	100,00	6′300,00
125 N.01	Operaio comune Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 2 - INTERVENTO 2B					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	16,87	506,10
126 N.02	Operaio qualificato Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 2 - INTERVENTO 2B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	18,22	364,40
127 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 2 - INTERVENTO 2B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	19,26	385,20
128 N.05	Autocarro da mc 15 Autocarro ribaltabile da mc 15, a freddo senza conducente. Compreso il consumo di carburante e lubrificante. SpCat 2 - INTERVENTO 2B					30,00		
						22.2		
	A RIPORTARE					30,00		654′243,66

	I	Ī				I .		pag. 55
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,00		654′243,66
							22.42	
	SOMMANO ora					30,00	32,43	972,90
120	A							
129 N.06	Autocarro da t 8.5 con gru Autocarro da t 8.5 con gru, a freddo senza conducente. Compreso il							
	consumo di carburante e lubrificante.							
	SpCat 2 - INTERVENTO 2B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	35,17	703,40
	SOMINATIO GI					20,00	33,17	703,40
130	Dumper							
N.07	Dumper della portata di mc 3, a freddo senza operatore. Compreso il							
	consumo di carburante e lubrificante. SpCat 2 - INTERVENTO 2B							
						20,00		
	SOMMANO ora					20,00	28,77	575,40
	A RIPORTARE							656′495,36

31 .07	INTERVENTO 3B (SpCat 3) Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostiuire 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. SpCat 3 - INTERVENTO 3B	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE 656′495,36
32	INTERVENTO 3B (SpCat 3) Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostiuire 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. SpCat 3 - INTERVENTO 3B		250,00					656′495,36
32	Dismissione linea esistente da sostituire Dismissione di linea di acquedotto esistente da sostiuire 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. SpCat 3 - INTERVENTO 3B		250,00					
	gli organi di manovra e gli allacciamenti presenti con i relativi pozzetti di alloggiamento. SpCat 3 - INTERVENTO 3B		250,00					
	SOMMANO m					250,00		
						250,00	30,00	7′500,00
	Dismissione linea esistente Dismissione di linea di acquedotto esistente 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. 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		270.00			250.00		
			250,00			250,00		
33 .12	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 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					250,00	50,00	12′500,00

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							676′495,36
	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 aggottamenti; - 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, nonchè i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; 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; 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; d) la realizzazione di allacciamenti da 1 pollice formati da: -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 Ipollice; -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 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 teminata la loro funzione nonché il ripristino dei luoghi allo st					250,00		17′000,00
	 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 rincalzo 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 							
1								

TARITTA BESINANCIONE DEL LAVOR. RIPORTO RIPOR	Norm Ond			DIME	NSIONI			IM	PORTI
EO 2531 ed UNI EN 545, rivestite internamente con malta di cemento d'altoforno applicata per centringuelose (UNI EO 4179 ed UNI EO 4179 ed UN	Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
cencento d'albofonno applicato per cautafrigazione (UNI ES 0.479 ed UNI ES 1.55) er revettre esteramente con un sotto of action di 200 gin2 applicato per metallizzazione ricopetro da uno stato d'antimus di prodoto fontiminos o di reste sinteriche (UNI ES 1.579 ed UNI establishmento de 100 gin2 applicato per metallizzazione ricopetro de uno stato de finalma di prodoto fontimino di 200 gin2 applicato per metallizzazione con generalizzazione de ginarizioni di 400 gin2 applicato per metallizzazione con generalizzazione de ginarizioni di 400 gin2 applicato per metallizzazione con generalizzazione de ginarizioni di 400 gin2 applicato per metallizzazione con generalizzazione di ginarizioni di 400 ginarizioni di 40		RIPORTO							693′495,36
l'eventuale taglio regolare della pavimentazione esistente con idoneo		cemento d'altoforno applicata per centrifugazione (UNI ISO 4179 ed UNI EN 545) e rivestite esternamente con 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-di 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 e ventuale 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 additivanti chimici di adesione (dopes) in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibrofinitrice, cilindrato con compressore da 8-10 t, per una larghezza pari a quella dello scavo maggiorata di con 50 per lato previa fresatura del tappeto, bynder e quanti'altro esistente per la medesima larghezza maggiorata ma con misura minima pari a 2,00 ml; b) bynder del medesimo esistente pro in ragione del 0,4-0,6% in peso del bitume, steso con macchina vibro-finitrice, cilindrato con compr		48,00				110,00	5′280,00
A RIPORTARE 698'775,30									

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							698′775,36
	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 rincalzo 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-altuminio 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 dia 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 interconnessio		Tung.	narg.	Th peso			
	la fornitura e la posa in opera dei giunti di dilatazione; la mascheratura in lamiera d'alluminio preverniciata, dello spessore							
	A RIPORTARE							698′775,36

TARIFFA DESIGNAZIONE DEI LAVORI par.ug. lung. larg. H/peso R I P O R T O 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 SOMMANO m Designazione di lung. larg. H/peso Par.ug. lung. larg. H/peso 250,00 250,00	unitario	TOTALE 698 775,36
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.12 250,00 250,00		698′775,36
- 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.12 250,00 250,00		
	157,00	39′250,00
T.06 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 72,00 72,00		
SOMMANO m 72,00	16,00	1′152,00
SOMMANO III	10,00	1 132,00
Dismissione allacciamento su condotta esistente, comprensivo di: a) lo scavo di trineca 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 (daltri 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, attraversameni, 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 attraversace, dopo il reinterro; - gli aggottamenti: - 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 per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge, e materiale eccedente; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento 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; b) la dismissione dell'allaccio mediante chiusura dell'organo di intercettazione ove presente,		739′177,36

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							739′177,36
	nuova condotta DN 250 mm SOMMANO cadauno					4,00	80,00	320,00
138 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 atossicita' 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)					2,00 2,00 4,00		560,00
139 P.02	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 discarica 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					1,00 7,00		
140 P.04	SOMMANO cadauno F. e p. pozzetto prefabbricato 200x150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato a					8,00	320,00	2′560,00
1.07	A RIPORTARE							742′617,36

sezione rettangolare di base interna 200x150 cm, per l'alloggiamento delle apparecchiature eletromeccaniche, 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 il 1,5 di cemento per mc di impasto; b) platea di fondo dello spessore minimo di cm 20 in calcestruzzo con almeno Rbk 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 sempen 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 3 - INTERPENTO 3B Pozzetto N.7 Pozzetti allacci A35	Num.Ord.			DIME	NSIONI			IM	PORTI
servione retitangolare di hasei interna 2001/190 cm., per fallaggiamento delle apparecchiante elettomecoanche, calizzato in calestistazzo german, ario a segoriume cristi stradi di Categoria e composti di produccio della consensa di processa della consensa di processa di procesa di processa di processa di processa di processa di processa di	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
delle apparecelatione elettrosercenniche, realization in calestratization consistential and supporture consistential studied in Categories comprote consistential and a september consistential and a supporture consistential and supportur		RIPORTO							742′617,36
A RIPORTARE 744'117,3		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 me 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 3 - NITERVENTO 3B POzzetto N.7 Pozzetto N.7 Pozzetto prefabbricato 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 di cm 20 in calcestruzzo con almeno R'bk 250 kg/cmq; c) b					1,00		1′500,00

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							744′117,36
	Pozzetto N.8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′250,00	1′250,00
142 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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - 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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta 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.7 Pozzetto N.8					7,00 7,00 1,00 1,00 1,00	1,50	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 atossicita' 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 M.te Ortigara pozzetto N.8 Interconnessione pozzetto N.8 SOMMANO cadauno 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					1,00 1,00 3,00 5,00	165,00	825,00
	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.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 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 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 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 3 - INTERVENTO 3B Pozzetto N.7					1,00		
	Pozzetto N.8					1,00		
	SOMMANO cadauno					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 - INTER VENTO 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 calandratura 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
							•	749′217,86

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI		Opentità	I M 1	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							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 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 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 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 aggottamenti; l) gli noeri 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 strad							
	 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 3 - INTERVENTO 3B 							
	A RIPORTARE							749′672,34

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI		DIME	NSIONI		Overtità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							749′672,34
	Interconnessione con DN 70 rete del Tortora pozzetto N.8					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
150 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 3 - INTERVENTO 3B Innesto DN 70 da Via Monte Ortigara pozzetto N.7 Innesto DN 70 da Via Monte Lemerle pozzetto N.8					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
151 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 antisdrucciolo 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.							
	base. Per ogni metro quadrato. SpCat 3 - INTERVENTO 3B SOMMANO mq		250,00	6,000		1′500,00	7,00	10′500,00
152 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							
	A RIPORTARE							761′672,34

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI =		DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							761′672,34
153 P. 10	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 UN1 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 chiave di arresto a sfera; - c) 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 rincalzo 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 savo, se					6,00 1,00 7,00		4'620,00
P.10	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;							
	A RIPORTARE							766′292,34

Num.Ord.	DEGIGNATIONE DEVIATION		DIME	NSIONI		0. 20	ΙM	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							766′292,34
	- 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 rincalzo 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 rilevo dell'esatta ubicazione dell'allacciamento con le modalità e sulle schede fornite dalla Società; - il rilavaggio e la disinfezione della condotta; - ogni altro onere ed accessorio non citato nella presente voc					8,00 5,00 13,00		4′550,00
154 P.11	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. Per ogni metro di condotta in più. 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		7,00 6,00 30,00 3,00 17,00 3,00			7,00 6,00 30,00 3,00 17,00 3,00 66,00		2′442,00
155 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 3 - INTERVENTO 3B Allacci A42-A45-A46-A48-A49					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		773′284,34

Num.Ord.	DECIGNAZIONE DELL'AVORT		DIME	NSIONI		Oromeita	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		773′284,34
	SOMMANO cadauno					5,00	57,00	285,00
156 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 3 - INTERVENTO 3B Idrante ID4-ID5					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	380,00	760,00
157 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 atossicita' 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 3 - INTERVENTO 3B Allacci 3/4" alle utenze (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A36-A37-							
	Allacci 3/4" alle utenze (n°5 per ogni pozzetto) pozzetti A36-A37-A40-A50-A51-A52-A53-A54 Allaccio 3/4" pozzetto A39					40,00 1,00		
	A RIPORTARE					41,00		774′329,34

Num.Ord.	DEGIONAZIONE DELL'AVORI		DIME	NSIONI		0	IMF	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					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		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 elatomero 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					40,00		
	Allaccio 3/4" pozzetto A39 Allaccio 1" pozzetto A35 Allaccio 1" pozzetto A41b-A41c-A41d					1,00 1,00 3,00		4/700.00
159 N. 01	SOMMANO cadauno Operaio comune					45,00	100,00	4′500,00
N.01	Manodopera in economia: operaio comune. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	16,87	506,10
160 N.02	Operaio qualificato Manodopera in economia: operaio qualificato. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B					20,00		
	SOMMANO ora					20,00		364,40
161 N.03	Operaio specializzato Manodopera in economia: operaio specializzato. Per ogni ora. SpCat 3 - INTERVENTO 3B					20,00		
	SOMMANO ora					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					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	34,96	1 7048,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro						-	438′988,04
	A RIPORTARE							785′993,84

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMPORTI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO							785′993,84	
	LAVORI A CORPO INTERVENTO 4B (SpCat 4)								
C.02	Realizzazione Intervento 4B Realizzazione Intervento 4B, consistente nel collegamento della condotta DN 50 mm esistente a servizio della Gaiga all'adduzione DN 150 mm in arrivo dal Rasta mediante predisposizione di pozzetto con valvola riduttrice di pressione telecontrollata. Il tutto come da dimostrazione importi allegata e secondo le specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compreso ogni onere e lavorazione necessari a dare l'opera compiuta e funzionante. SpCat 4 - INTERVENTO 4B					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	10′027,60	10′027,60	
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10′027,60	
	TOTALE euro							796′021,44	
	A RIPORTARE								

Num.Ord.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA		DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
			RIPORTO		
		D. J. GUDED GADITOLI			
001	OPERE A MISURA	Riepilogo SUPER CAPITOLI		774′189,76	
002	OPERE A CORPO			21′831,68	2,743
		T	otale SUPER CAPITOLI euro	796′021,44	100,000
			1 DIDODE: 5 =		
			A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
002 003 004	Riepilogo CAPITOLI TUBAZIONI POZZETTI, ALLACCI E OPERE VARIE APPARECCHIATURE PER ACQUEDOTTO RIPRISTINI MANODOPERA E NOLI	397′172,00 211′406,50 105′324,82 67′710,00 14′408,12	
	Totale CAPITOLI euro	796′021,44	100,000
	Totale CAPITOLI etro	/96 021,44	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord.	DEGICN AZIONE DELLA MODI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
002 003 004 005 006	Riepilogo SUPER CATEGORIE INTERVENTO 2B INTERVENTO 3B INTERVENTO 4B INTERVENTO 1A INTERVENTO 2A INTERVENTO 3A	139′329,92 170′159,64 129′498,48 10′027,60 52′545,69 282′656,03 11′804,08	21,376 16,268 1,260 6,601 35,509 1,483
	Totale SUPER CATEGORIE euro	796 021,44	100,000
	Data, Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

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

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		0,:	IMPORTI	
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	DIMOSTRAZIONE IMPORTO VOCE A CORPO C.01 – REALIZZAZIONE INTERVENTO 3A							
1 P.06	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: 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 discarica 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3′200,00	3′200,0
2 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 rettificate, conforme alle norme UNI EN 124/1995 compreso: - 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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base.							
	A RIPORTARE							3′200,0

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							3′200,00
	Per chilogrammo. SpCat 2 - INTERVENTO 3A Chiusino DN 600 mm Pozzetto N.1	1,00			125,000	125,00		
	SOMMANO kg					125,00	1,50	187,50
3 A.06	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 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 200 mm. SpCat 2 - INTERVENTO 3A							
	Pozzetto N.1					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	442,09	1′768,36
4 A.20	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		
	SOMMANO cadauno					2,00	129,11	258,22
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		
	SOMMANO cadauno					1,00	4′900,00	4′900,00
	A RIPORTARE					-,	,	10′314,08

Num.Ord.			DIME	N S I O N I			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							10′314,08
6 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 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, compresa gli allacci di utenza; - il rifacimento della sede stradale, comprendente la ricostruzione del cassonetto strad							10′314,08
	 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 2 - INTERVENTO 3A Interconnessione con DN 50 da M.Rasta pozzetto N.1					1,00		
							900.00	900,00
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
7 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							
	A RIPORTARE							11′214,08

		T				1	pag. 4	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI	Т	- Ouantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Ç	unitario	TOTALE
	RIPORTO							11′214,08
	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 2 - INTERVENTO 3A Pozzetto N.1					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
8 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 3A Interconnessione pozzetto N.1					2,00	70,00	140,00
	SOMMANO cadauno					2,00	70,00	140,00
	Totale voce a corpo C.01							11′804,08
	A RIPORTARE							11′804,08
<u> </u>	A KIFOKTAKE							11 004,08

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLAVORI		DIME	NSIONI			IMPORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							11′804,08
9 P.04	DIMOSTRAZIONE IMPORTO VOCE A CORPO C.02 – REALIZZAZIONE INTERVENTO 4B Fornitura e posa in opera di pozzetto pretabbricato 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: 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.							
10 P.07	SpCat 1 - INTERVENTO 4B Pozzetto collegamento distributrice Gaiga 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					1,00		750,00
	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'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 uteriore onere per darli posti in opera a pefetta regola d'arte e ancorati al manufatto di base. Per chilogrammo. SpCat 1 - INTERVENTO 4B							12′554,08

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							12′554,08
	Chiusino DN 600 mm Pozzetto di collegamento con distributrice verso Gaiga					1,00	1.50	1.50
	SOMMANO kg					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					2,00		
	SOMMANO cadauno					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					1,00		
	SOMMANO cadauno					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					1,00		
	SOMMANO cadauno					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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
	A DIDORTAR							12/521 (0)
	A RIPORTARE							13′531,68

Num.Ord.			DIME	NSIONI		Quantità	ΙΜΊ	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							13′531,68
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 1 - INTERVENTO 4B							
	Collegamento con distributrice Gaiga					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	300,00	300,00
16 A.01	F e p. di valvola riduttrice di pressione Fornitura e posa in opera di valvola automatica per la riduzione della più alta pressione di monte ad una pressione di valle inferiore, ad azione idraulica, del tipo a membrana, assiale o a squadra, munita di membrana in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/ 2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), molla otturatore in acciaio inox AISI 304, pilota in ottone, raccorderia in rame per uso alimentare o in polietilene, filtro autopulente in ottone e rete filtrante in acciaio inox AISI 316, manometri indicatori a monte e a valle, prese filettate passo Gas, flange forate a norme UNI EN 1092-1. Compreso telecomando e telecontrollo. Per valvola in grado di garantire un abbattimento della pressione in linea fino a 100 mca. SpCat 1 - INTERVENTO 4B Realizzazione collegamento con distributrice verso Gaiga					1,00		8~000,00
	A RIPORTARE							10′027,60