

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
001	Quota fissa per intervento, approntamento cantiere, installazione segnaletica e ritrovamento sul posto di fughe gas interrata mediante l'esecuzione di fori a terra eseguiti con utilizzo di trapani al fine di permettere con specifica attrezzatura (esplosimetri) l'individuazione di del punto ed eseguire l'intervento.	a corpo	80,00	2,010	1,64	81,64
002	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 100 sia in acciaio, polietilene o ghisa, quando su quest'ultima la rottura è presente con la fessurazione del tubo stesso, Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm, 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, Ritombamento dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm, 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scervo da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm, 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm, 5,00. Fornitura e posa in opera di collare antifuga di riparazione a tre tiranti fino alla misura di mm 98-108 in acciaio inox, morsetto in ghisa steroidale con verniciatura epossidica, guarnizione in gomma nitrilica, bulloni in acciaio, Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di attene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari, Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.	a corpo	300,00	2,010	6,15	306,15
003	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al Dn 100 in ghisa quando su questa la fuga dipende esclusivamente dalla mancata tenuta della giunzione a bicchiere in piombo. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm, 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, Ritombamento dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm, 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scervo da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm, 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm, 5,00. La prestazione d'opera consistente nella ribattitura del piombo dei bicchieri e quant'altro necessario per l'eliminazione della perdita gas. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di attene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari, Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.	a corpo	235,00	2,010	29,04	264,045
004	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 100, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm, 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm, 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scervo da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm, 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm, 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con installazione e rimozione di palloni otturatori di adatte dimensioni, nei fori praticati sulla condotta in acciaio, compreso la saldatura dei manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'attacco al soffitto l'avvitatura del sistema della guida idraulica, la sovrapposizione, l'attacco		325,00			

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
	<p>infiaggio, il gonfiaggio l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, la saldatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di attene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari, Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	325,00	2,010	6,67	331,67
005	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione per diametri eccedenti il Dn 100 e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 200, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con installazione e rimozione di palloni otturatori di adatte dimensioni, nei fori praticati sulla condotta in acciaio, compreso la saldatura dei manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infiaggio, il gonfiaggio l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, la saldatura e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di attene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari, Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	350,00	2,010	7,18	357,18
006	<p>Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione e fino al diametro della tubazione in polietilene del Dn 63, quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm. 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm. 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm. 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm. 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel lavoro è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga, il materiale occorrente alla riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, motosaldatrice e attrezzi vari, Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.</p>	a corpo	265,00	2,010	5,44	270,44

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
007	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata in bassa pressione per diametri eccedenti il Dn, 63 e fino al diametro della tubazione in polietilene del Dn 110 quando la rottura non può essere riparata mediante l'inserimento di apposito collare di riparazione e si rende invece necessaria la sostituzione di un tratto di tubazione. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 2,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: SCAVO a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm, 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento, RITOMBAMENTO dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm, 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm, 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm, 5,00. Esecuzione dell'intervento di riparazione mediante intercettazione del flusso gas con utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel lavoro è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, motosaldatrice e attrezzi vari. Le fughe interrate le cui dimensioni di scavo eccedono i 2,00 mc di scavo, saranno valutate con le singole voci di elenco prezzi e con il ribasso offerto in sede di gara.	a corpo	285,00	2,010	5,85	290,85
008	Intervento a seguito di fuga gas in B.P. quando si rende necessario intercettare il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone atturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P., fino a 3"	cadauno	90,00	2,010	1,85	91,85
009	Esecuzione di intervento a seguito di fuga gas interrata di media pressione e fino al diametro della tubazione in acciaio del Dn 150 in acciaio e mm, 110 in polietilene. Intervento eseguito su strada asfaltata e su terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina compatta e per una quantità non eccedente i 5,00 mc di terreno scavato e più precisamente consistente nelle seguenti lavorazioni: Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzo meccanico del tipo miniescavatore, compreso ogni spesa ed onere per il taglio delle pavimentazioni bitumate, il livellamento del fondo dello scavo, compreso le opere di deflusso delle acque fino ad un battente massimo di cm, 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita e carico su automezzo meccanico, compreso il trasporto a discarica con i relativi oneri entro un raggio di 15 Km dal punto di intervento. Ritombamento dello scavo da eseguire con sabbia, stabilizzato ove necessario, misto cementato e binder così suddiviso 1) Un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio della condotta disposta orizzontalmente nel fondo dello scavo; 2) un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta compresa la fornitura del materiale, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e per una altezza non superiore a cm, 30 oltre la generatrice superiore del tubo; 3) Fornitura e posa nella parte intermedia dello scavo di misto granulare stabilizzato scevro da sostanze organiche, suo spandimento e costipamento con piastra vibrante, 4) Fornitura e posa sopra la parte terminale dello scavo di misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati con macchina vibrante, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle voci di rinterro per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, posto in opera con dosaggio a q.li 0,7 di cemento e per una altezza di almeno cm, 20,00; 5) Fornitura e posa in opera all'interno del cassonetto di scavo e fino a quota di calpestio della pavimentazione stradale circostante di binder dello spessore di almeno cm, 5,00. Fornitura e posa in opera di collare antifuga di riparazione a tre tiranti fino alla misura massima di mm 150-162 in acciaio inox, morsetto in ghisa sferoidale con verniciatura epossidica, guarnizione in gomma nitrilica, bulloni in acciaio o utilizzo di apposita macchina per effettuazione di bypas temporaneo al fine di permettere la sostituzione del tratto danneggiato, la saldatura della condotta in acciaio o saldatura mediante posa di manicotti o festa a testa se condotta di polietilene. Nella Voce è compresa inoltre l'installazione della necessaria segnaletica stradale di cantiere, nonché tutto il materiale e mezzi occorrente per l'espletamento dell'operazione di riparazione quali materiali di consumo, fasce di atene per ripristino dell'integrità della condotta, motosaldatrice e attrezzi vari.	a corpo	530,00	2,010	10,87	540,87
010	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettare il flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone atturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Intercettazione di rete gas in B.P., fino a 4"	cadauno	117,00	2,010	2,40	119,40

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
011	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas su linee o derivazioni in polietilene mediante l'utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel prezzo è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Intercettazione di rete gas in B,P, e M,P, fino a 63 mm	cadauno	70,00	2,010	1,44	71,44
012	Intervento a seguito di fuga gas quando si rende necessario intercettazione il flusso gas su linee o derivazioni in polietilene mediante l'utilizzo di apposita macchina schiacciatiubi. Nel prezzo è compreso l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo smontaggio della macchina dopo l'operazione di sostituzione del tratto in perdita, il personale per la realizzazione dell'operazione, la sostituzione del tratto oggetto della fuga gas, il materiale occorrente la riparazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, Intercettazione di rete gas in B,P, e M,P, fino a 110 mm	cadauno	99,00	2,010	2,03	101,03
013	Quota fissa per intervento e ritrovamento di fughe gas su tubazioni aeree, contatori gas, riduttori di pressione o quant'altro relativo all'impianto gas fuori terra, mediante l'utilizzo di adeguata strumentazione elettronica di rilevamento (esplosimetri), il tutto per l'individuazione immediata del punto di uscita del gas ed esecuzione dell'intervento con riparazione della linea gas, sostituzione eventuale di guarnizioni, o sostituzione del contatore difettoso,	a corpo	44,00	2,010	0,90	44,90
014	Quota fissa per esecuzione di sopralluogo e preventivazione da eseguire solo dietro esplicita richiesta della società di distribuzione,	cadauno	40,00	1,590	0,65	40,65
015	Rimozione di vecchie linee gas interrate in fibronit, ghisa, acciaio o polietilene di qualsiasi diametro, compresa ogni spesa ed onere per il loro sollevamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere il relativo carico su automezzo meccanico e smaltimento a rifiuto secondo l'attuale normativa vigente. Sono da computarsi a parte le opere di scavo, ripristino, demolizioni necessarie a tale estrezione e quanto altro per dare il lavoro finito (al metro di lunghezza per centimetro di sezione)	cm*m	0,50	2,010	0,01	0,51
016	Solo distacco di derivazione d'utenza interrate in acciaio o polietilene, senza rimozione della stessa, compreso ogni spesa per il tappaggio della condotta e derivazione, Nella voce sono compresi i lavori di scavo, limitati al punto di derivazione con la linea di adduzione, nonché i lavori di ritombamento e rifacimento del manto se d'asfalto, Saranno compensati a parte solo il ripristino della pavimentazione stradale se in selci, porfido o betonella, Fino a 3" in acciaio o mm, 63 se polietilene,	a corpo	196,00	2,010	4,02	200,02
017	Solo distacco di linea principale di adduzione gas interrate in acciaio o polietilene, senza rimozione della stessa, compreso ogni spesa per il tappaggio della condotta e derivazione, anche con l'utilizzo di opportune macchine tamponatrici, Nella voce sono compresi i lavori di scavo, limitati al punto di derivazione con la linea di adduzione, nonché i lavori di ritombamento e rifacimento del manto se d'asfalto, Saranno compensati a parte solo il ripristino della pavimentazione stradale se in selci, porfido o betonella, per linee di adduzione fino a 3" se in acciaio o mm 63 se polietilene,	a corpo	245,00	2,010	5,03	250,03
018	Solo distacco di linea principale di adduzione gas interrate in acciaio o polietilene, senza rimozione della stessa, compreso ogni spesa per il tappaggio della condotta e derivazione, anche con l'utilizzo di opportune macchine tamponatrici, Nella voce sono compresi i lavori di scavo, limitati al punto di derivazione con la linea di adduzione, nonché i lavori di ritombamento e rifacimento del manto se d'asfalto, Saranno compensati a parte solo il ripristino della pavimentazione stradale se in selci, porfido o betonella, per linee di adduzione da 3" fino a 6" se in acciaio e fino a mm, 110 se in polietilene,	a corpo	400,00	2,010	8,20	408,20
019	Ripristino di cordoli in travertino di sezione di cm, 15x20, 20x20, 25x25, inclusa fornitura del materiale, creazione di soffolondo in calcestruzzo a q, 2 /mc, sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,,	m	25,00	2,010	0,51	25,51
020	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 10 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,	cadauno	83,00	2,010	1,70	84,70
021	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 25 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,	cadauno	128,00	2,010	2,63	130,63
022	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione della portata di 70 mc/h completo di contenitore in lamiera a protezione dello stesso e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte,	cadauno	260,00	2,010	5,33	265,33
023	Realizzazione di pozzetto per la chiusura degli organi di intercettazione eseguito con tubo in P.V.C. del diametro di mm, 200 allestito in malta di cemento e comprensivo nella parte superiore di adeguato chiusura in ghisa del tipo carrabile, Il tutto completo per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cadauno	74,00	2,010	1,52	75,52

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
024	Fornitura e posa in opera di collare di riparazione a tre tiranti in presenza di fughe gas su tubazioni di adduzione in ghisa, acciaio, polietilene o di altro materiale quando non sia possibile la sostituzione del tratto interessato la perdita gas. Tale riparazione interessa tubazioni parzialmente o completamente rotte in alternativa ai sistemi classici di riparazione con sostituzione della barra, o di parte, con applicazione di giunti non apribili sulla circonferenza. A tal proposito si specifica quanto segue. LA GIUNZIONE: Le tubazioni debbono essere di pari diametro (esterno) in alternativa di emergenza ai giunti non apribili con doppia guarnizione toroidale, ecc. Non è prevista nessuna tenuta allo sfilamento, PRESSIONE: Di tenuta idraulica riferita alle seguenti condizioni a: Superficie di applicazione rugosa come tubazione in ghisa; b: Tronchi della tubazione da unire allineati e di pari diametro non discosti più 12 mm; c: Lunghezza di tubazione interessata 35% della larghezza del collare impiegato; c: Serraggio dei bulloni della morsettera 7 Kg/m. Il tutto completi di morsetti di aggancio della fascia di lamiera per il serraggio mediante bulloni, Ghisa GS 370/17 - UNI 4544, rivestimento in vernice epossidica applicata a polvere in forno spessore 150 micron; fascia di supporto di serraggio della guarnizione di tenuta, Lamiera acciaio INOX AISI 304 UNI X 5 CrNi 1810; perno di ritenuta per bloccaggio lamiera-morsetto in Acciaio INOX AISI 304 UNI X 5 CrNi 1810; guarnizione di gomma quadrettata sulla fascia a contatto con la tubazione, ad estremità rastremate con lamierino; coprigiunto incorporato vulcanizzato, Gomma nitrilica NBR (a norma del D.M. del 11/03/75 suppl. ord.; bulloni di serraggio con vite TF parzialmente filettata con relativo dado UNI 5587, Acciaio classe resistenza 6S secondo UNI 3740 - 74.; serraggio dei bulloni 7 newton (70 kg al mm quadro) da effettuarsi con chiave dinamometrica, Per morsa avente le seguenti caratteristiche Dim, min. 48 Dim, max 56 H, 200 e fino a Dim, min 98 Dim, max. 108 H 200	a corpo	103,00	2,010	2,11	105,11
025	Fornitura e posa in opera di collare di riparazione a tre tiranti in presenza di fughe gas su tubazioni di adduzione in ghisa, acciaio, polietilene o di altro materiale quando non sia possibile la sostituzione	a corpo	118,00	2,010	2,42	120,42
026	Fornitura e posa in opera di collare di riparazione a tre tiranti in presenza di fughe gas su tubazioni di	a corpo	142,00	2,010	2,91	144,91
027	Rimozione di linee gas aeree fino alla sezione di 2"1/2 composte da tubazioni in acciaio zincato fissato alle pareti con collarini o quant'altro, il tutto con l'utilizzo di scale fino ad una altezza da terra fino a ml, 3,00 comprensivo di calo a terra del materiale di risulta e suo trasporto in discarica; installazione di tappo di intercettazione, prova di tenuta e quanto necessario per dare il lavoro completo in ogni sua parte. Nel caso di rimozione ad una altezza superiore il costo relativo all'utilizzo di ponteggi o autocestello, sarà compensato a parte.	m	4,20	2,010	0,09	4,29
028	Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore	h	75,13	2,010	1,54	76,67
029	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m2	19,80	2,010	0,41	20,21
030	Rimozione delle sole vecchie batterie di sostegno dei contatori, da considerare a corpo per singola staffa e comprensivo del contatore stesso fino al g10	cadauno	15,50	2,010	0,32	15,82
031	rimozione di ulteriori staffe per contatori rispetto alla prima	cadauno	7,40	2,010	0,15	7,55
032	Installazione di contatore compresa la prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore, del calibro G4, G6, G10 su posto contatore esistente e comprendente: prelievo dal magazzino, trasporto, installazione su staffa predisposta, verifica assenza di dispersioni secondo linee guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale intervento e compresa altresì la posa della targhetta evidenziante il PDR,	a corpo	26,00	1,590	0,42	26,42
033	Installazione di contatore compresa la prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore, del calibro G16 e fino al G65 su posto contatore esistente e comprendente: prelievo dal magazzino, trasporto, installazione su staffa predisposta, verifica assenza di dispersioni secondo linee guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale intervento e compresa altresì la posa della targhetta evidenziante il PDR,	a corpo	41,00	1,592	0,66	41,66
034	Chiusura di contatore con sigillatura della valvola a monte e compresa la lettura da comunicare alla società di distribuzione.	a corpo	22,00	1,592	0,36	22,36
035	Riattivazione della fornitura con lettura e prova di tenuta del gruppo di misura e dell'impianto a valle del contatore,	a corpo	22,00	1,592	0,36	22,36
036	Sospensione temporanea singola della fornitura per morosità mediante la sigillatura della valvola di monte del contatore con chiusura del rubinetto provvisto di chiave o inserimento di tappo d'espansione o quanto necessario. Compresa la lettura del contatore,	a corpo	22,00	1,592	0,36	22,36
037	Riattivazione della fornitura precedentemente chiusa per morosità, prova di tenuta e quant'altro necessario,	a corpo	22,00	1,592	0,36	22,36
039	Sospensione temporanea singola della fornitura per morosità mediante Taglio colonna con inserimento di valvola antimorosità e quant'altro necessario per dare il lavoro finito. Compresa la lettura del contatore,	a corpo	108,00	2,010	2,22	110,22

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
040	Sostituzione del contatore con altro dello stesso calibro senza modifica dell'impianto esistente e compresa la prova di tenuta; Voce da utilizzare nel caso di intervento per fughe gas riguardanti il contatore stesso.	a corpo	30,00	1,592	0,49	30,49
041	Verifica della corretta funzionalità del contatore gas eseguita con apposito misuratore certificato secondo le norme uni cig 11003 e fino al calibro G6	a corpo	40,00	1,592	0,65	40,65
042	Realizzazione di massetto di calcestruzzo vibrato non armato, Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m² reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, Per spessori fino a cm 7,	m2	19,25	2,380	0,47	19,72
043	Realizzazione di massetto di calcestruzzo vibrato non armato, Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m² reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più,	m2	1,80	2,380	0,04	1,84
044	Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,	m3	6,80	2,380	0,17	6,97
045	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc, nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, Volume complessivo dello scavo fino a m³ 10, Voce da utilizzare in presenza di fughe gas con quantità di scavo fino a mc, 10,00,	m3	17,96	2,380	0,44	18,40
046	Scavo a sezione obbligatoria eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettroutensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare, Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L., Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,	m3	178,40	2,380	4,35	182,75
047	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L, Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,(Voce da utilizzare nella realizzazione di nuovi estendimenti o rifacimenti di linee gas nuove e fughe con quantità di scavo eccedente i 10 mc.),	m3	7,63	2,380	0,19	7,82
048	Scavo a sezione obbligatoria in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, Fino alla profondità di m 2,00	m3	61,40	2,380	1,50	62,90
049	Scavo a sezione obbligatoria in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico, Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m3	89,60	2,380	2,18	91,78

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
050	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligatoria con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalii a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,20 m. Nel caso di minore profondità il prezzo verrà rideterminato in maniera lineare in funzione della effettiva profondità di scavo.	m	9,40	2,380	0,23	9,63
051	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m3	4,37	2,380	0,11	4,48
052	Sovraprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m3/km	0,40	2,380	0,01	0,41
053	Esecuzioni di fori su muratura, cemento o altro materiale da effettuarsi con trapani o altro al fine di permettere il passaggio di tubazioni fino al diametro di 2" 1/2,, il tutto comprensivo di guaina in pvc e tutte le lavorazioni conseguenziali.	cadauno	20,00	2,380	0,49	20,49
054	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione o in subordine con l'utilizzo di macchina operatrice a massa battente. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rientro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la sostituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono inclusi nel prezzo, la fornitura della tubazione guaina in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 150	m	166,00	2,380	4,05	170,05
055	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	m3	82,00	2,380	2,00	84,00
056	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m3	240,80	2,380	5,87	246,67
057	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiera, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	m3	98,00	2,380	2,39	100,39

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
058	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m3	291,00	2,380	7,09	298,09
059	Demolizione di massetto stradale e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela non armato. Sono compresi: l'onere per la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8	m2	14,60	2,380	0,36	14,96
060	Demolizione di massetto stradale e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela non armato. Sono compresi: l'onere per la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più	m2	1,07	2,380	0,03	1,10
061	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto stradale e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela comprensiva di armatura in ferro. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.	m2	19,50	2,380	0,48	19,98
062	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto stradale e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela comprensiva di armatura in ferro. Sono compresi: l'onere per la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	m2	1,37	2,380	0,03	1,40
063	Realizzazione di soletta in c.a per posa di pavimentazioni stradali sia esse in cubetti di porfido, selci o lastre di arenaria; eseguita con l'utilizzo di calcestruzzo rck 250. Nel prezzo è previsto l'eventuale l'utilizzo di pompa per la stesura del massetto o utilizzo di piccoli mezzi per il trasporto del calcestruzzo in presenza di vie dove non è possibile l'utilizzo della pompa stessa, o quant'altro necessario per la realizzazione del massetto. Nella voce è prevista altresì la sola posa della rete elettrosaldata, mentre la fornitura verrà compensata a parte. Per spessore di cm, 10.	m2	24,40	2,380	0,59	24,99
064	Realizzazione di soletta in c.a per posa di pavimentazioni stradali sia esse in cubetti di porfido, selci o lastre di arenaria; eseguita con l'utilizzo di calcestruzzo rck 250. Nel prezzo è previsto l'eventuale l'utilizzo di pompa per la stesura del massetto o utilizzo di piccoli mezzi per il trasporto del calcestruzzo in presenza di vie dove non è possibile l'utilizzo della pompa stessa, o quant'altro necessario per la realizzazione del massetto. Nella voce è prevista altresì la sola posa della rete elettrosaldata, mentre la fornitura verrà compensata a parte. Per spessore di cm, 15.	m2	32,20	2,380	0,79	32,99
065	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia e malta di allettamento senza recupero.	m2	8,25	2,380	0,20	8,45
066	Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per cubetti posti su sabbia o malta di allettamento con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m2	17,80	2,380	0,43	18,23
067	Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m2	21,50	2,380	0,524	22,024

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
068	Realizzazione di pavimentazione stradale con selci. Realizzazione di pavimentazione stradale con selci, allocati come secondo l'attuale disposizione, allestiti su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnesse; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da lastre di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm	m2	131,70	2,380	3,21	134,91
069	Realizzazione di pavimentazione stradale con selci. Realizzazione di pavimentazione stradale con selci, allocati come secondo l'attuale disposizione, allestiti su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnesse; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da lastre di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con selci di recupero con integrazione di nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti con integrazione del 20%.	m2	60,50	2,380	1,48	61,98
070	Fornitura di pietra extradura tipo colombino di colore grigio uniforme totalmente privo di "peli neri", "peli furbi" e di "clay chips e laminazioni argillose" per la riqualificazione di strade e piazze, aventi le seguenti caratteristiche: Lastre di spessore cm 10,00 lati segati per il piano di posa filo sega, piano di calpestio fiammato, larghezza cm 15/30/40 (a scelta della D.L.) lunghezza a correre, minimo cm 60, secondo le indicazioni insindacabili della D.L. La composizione mineralogica e la classificazione della pietra dovrà essere effettuata esclusivamente mediante studio petrografico in sezione sottile ed analisi modale [EN 12670/2002], avvalendosi dei diagrammi Q-F-(R+C) di Folk (1954) e NCE-CE-CI di Zuffa (1980) e rispondente alle seguenti caratteristiche fisiche e meccaniche: Resistenza a compressione allo stato secco [EN 1926/2000] non inferiore a Mpa 140 - Resistenza a compressione dopo gelività [EN 12371/2003] non inferiore a Mpa 140 - Resistenza all'abrasione [EN 1341/2003] non superiore a 20 mm - Resistenza a flessione [EN 12372/2001] non inferiore a Mpa 20 - Assorbimento [EN 13755/2002] non superiore a 1,80 % - Massa volumica apparente [EN 1936/2001] non inferiore a 2.550 Kg/m3 - Il materiale dovrà essere classificato non gelivo. Il materiale dovrà essere corredato di tutti gli allegati richiesti dalle normative en 1341 - en 342 - en 1343 - en 1469 - en 12057 - en 12058 relative alla marcatura ce per la fornitura dei materiali lapidei. Le suddette caratteristiche richieste dovranno essere certificate da laboratori riconosciuti dal Ministero dei LL.PP, a cura e spese della ditta fornitrice. Il Direttore dei lavori al fine dell'accettazione del materiale può procedere a controlli (anche parziali) su campioni delle forniture. Le certificazioni potranno essere richieste anche più volte dall'Ente Appaltante o dalla D.L. su campioni scelte dalla D.L. prelevati direttamente tra il materiale fornito in cantiere o già posto in opera.	m2	56,70	2,380	1,38	58,08
071	Posa in opera di pavimentazione stradale e canalina in lastre d'arenaria fornite dall'amministrazione appaltante, costituita in lastre di pietra denominata "Pietra serena extradura" proveniente dalle cave del comprensorio estrattivo di Fiorenzuola (FI) di colore grigio uniforme. Le lastre per la pavimentazione verranno fornite con lati segati, piano di posa filo sega, piano di calpestio fiammato nei formati di spessore cm, 10, larghezza cm, 15/30/40, lunghezza a correre minimo cm, 60, per quanto riguarda la canalina centrale verrà fornita con lati segati filo sega sia per piano di posa che per il piano di calpestio nei formati di spessore cm, 10, larghezza cm, 50, lunghezza a correre minimo cm, 60 o secondo le insindacabili indicazioni progettuali e della D.L. posate su sottofondo dello spessore di cm, 8/10 realizzato con impasto di sabbia e cemento, in consistenza di terra umida, dosati a 3 quintali di cemento 325 per metro cubo, tale impasto dovrà essere confezionato in cantiere con apposito mezzo, dumper betoniera, al fine di confezionare un quantitativo massimo di mc, 1,5/2,0/2 impedendo che lo stesso perda le proprie caratteristiche se non immediatamente utilizzato. Ogni singola lastra dovrà essere battuta fino al raggiungimento del piano di posa desiderato, compresa la successiva bagnatura da eseguirsi alla fine di ogni giornata di posa, la pulizia delle fughe e la successiva stuccatura (fresco su fresco) mediante calatura nei giunti fino a rifiuto di malta cementizia in consistenza liquida, dosata a quintali di cemento 325 per metro cubo e la successiva e accurata pulizia finale mediante spazzolatura e idoneo lavaggio sino ad eliminare (anche manualmente) ogni residuo di malta o altro materiale sulla parte a vista delle lastre. Sono comprese nel prezzo: il carico ed il trasporto in cantiere delle lastre dal deposito, compreso lo scarico a terra dei bancali a perdere e posa in opera secondo i disegni di progetto e comunque secondo le insindacabili indicazioni della D.L., la formazione delle pendenze necessarie per il deflusso delle acque meteoriche secondo le quote di progetto e comunque secondo le disposizioni della D.L., in raccordo del pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura e materiale, le interruzioni in corrispondenza di chiusini, caditoie ed ogni altro manufatto anche non specificato, la pulizia del telaio dei chiusini dai residui della stuccatura, l'eventuale posa della pavimentazione all'interno dei chiusini a riempimento, con le stesse modalità e disegno della pavimentazione circostante e comunque secondo le indicazioni della D.L., nel caso in cui la D.L. decida di non porre in opera qualche chiusino a riempimento indicherà il tipo di chiusino più idoneo. E' compreso l'onere per la realizzazione di giunti di dilatazione sia trasversali ogni 25 metri che per tutta lunghezza longitudinale inserendo come pre-riempitivo il cordoncino di estruso poliuretano diametro mm, 15 sopra fasce polistirolo da mm, 15 precedentemente posizionate e sigillate con adesivo epossipoliuretano larghezza pari mm, 10 profondità mm, 10 e comunque secondo le prescrizioni della D.L., Ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m2	66,30	2,380	1,62	67,92

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
072	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di travertino bocciardato dello spessore di cm, 3 per pavimentazione per esterni con lastre di travertino filo sega con cave del comprensorio ascolano delle dimensioni di cm, 30 per 60 spessore cm, 3, compresa la canalina di scolo centrale in lastre di travertino filo sega delle dimensioni di cm, 40 per minimo cm, 60 fornite e poste in opera secondo l'insindacabile giudizio della D.L. , Sono comprese nel prezzo: il carico e il trasporto in cantiere delle lastre, compreso lo scarico a terra dei bancali, la posa in opera secondo i disegni di progetto e comunque secondo le insindacabili indicazioni della D.L., la formazione delle pendenze necessarie per il deflusso delle acque meteoriche secondo le quote di progetto e comunque secondo le disposizioni della D.L.; il raccordo alle pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura e materiale, l'abbattimento delle barriere architettoniche secondo le indicazioni della D.L., le interruzioni in corrispondenza dei chiusini, caditoie ed ogni altro manufatto anche non specificato, la pulizia del telaio dei chiusini dai residui della stuccatura, l'eventuale posa della pavimentazione all'interno dei chiusini a riempimento con le stesse modalità e disegno della pavimentazione circostante e comunque secondo le indicazioni della D.L., nel caso in cui la D.L. decida di non porre in opera qualche chiusino a riempimento indicherà il tipo di chiusino più idoneo. Nella voce è compreso ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	m2	83,00	2,380	2,02	85,02
073	Fornitura e posa in opera per realizzazione di lastre in travertino, per realizzazione di fasce e riquadrature composte in travertino ascolano bianco di prima scelta di tipo compatto pari a cm, 30 ed altezza pari a cm, 10 lungo il disegno e le indicazioni impartite dalla D.L., compresa la messa in opera sul letto di malta cementizia dosata a 3 quintali di cemento 325 per metro cubo. Sono comprese nel prezzo: il carico e il trasporto in cantiere delle lastre, compreso lo scarico a terra dei bancali, la posa in opera secondo i disegni di progetto e comunque secondo le insindacabili indicazioni della D.L., il raccordo alle pavimentazioni esistenti di qualsiasi natura e materiale, l'abbattimento delle barriere architettoniche secondo le indicazioni della D.L., le interruzioni in corrispondenza dei chiusini, caditoie ed ogni altro manufatto anche non specificato, la pulizia del telaio dei chiusini dai residui della stuccatura.	m	58,60	2,380	1,43	60,03
074	Messa in quota di chiusini in ghisa, caditoie e tombini stradali di qualsiasi dimensione e tipo mediante demolizione dell'esistente, l'onere per il rialzo a quota alla nuova pavimentazione stradale è compreso nel prezzo ogni lavorazione materiale ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Nel prezzo sono compresi tutti i chiusini, caditoie, tombini esistenti nelle strade oggetto di intervento.	a corpo	68,50	2,380	1,67	70,17
075	Rete in acciaio elettrosaldato, Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	2,05	2,380	0,05	2,10
076	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per successive ricariche richieste dall'assettamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.	m3	6,10	2,380	0,149	6,249
077	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm, 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m3	46,00	2,380	1,12	47,12
077/b	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm, 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm, 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico	m3	34,65	2,380	0,84	35,49
078	Riempimento degli scavi eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m3	30,30	2,380	0,74	31,04
79	Riempimento degli scavi eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con arido riciclato fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m3	27,80	2,380	0,68	28,48
080	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q,il 0,70	m3	72,90	2,380	1,78	74,68
081	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q,il 1,00	m3	75,13	2,380	1,83	76,96

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
082	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice anche collegata a piccoli mezzi d'opera (es. bobcat) per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 10 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.	cm	0,60	2,380	0,01	0,61
083	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante	m	1,31	2,380	0,03	1,34
084	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido per piccoli rappezzi quando la superficie ripristinata non supera i 3,00 mq.	m2	22,00	2,380	0,54	22,54
084/b	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0,700 per m²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido per piccoli rappezzi quando la superficie ripristinata supera i 3,00 mq.	m2/cm	3,85	2,380	0,09	3,94
085	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0,700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat, Misurato al m²xcm dopo la stesa. Per ripristini eccedenti i 3 mq.	m2*cm	2,12	2,380	0,05	2,17
086	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1^ Cat. - Misurato per ogni m²xcm di tappeto compattato in opera.	m2*cm	2,37	2,380	0,06	2,43
087	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, liscia fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	28,00	2,380	0,68	28,68
088	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	18,45	2,380	0,45	18,90
089	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 30 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, liscia fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	20,50	2,380	0,50	21,00
090	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inserti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm. Fornitura e posa	m	0,50	2,380	0,01	0,51
091	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in	m	20,00	2,380	0,49	20,49
092	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9	m	21,00	2,380	0,51	21,51
093	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE 80/2,9	m	24,00	2,380	0,59	24,59

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
094	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv, est, in PE 100/3,2	m	31,00	2,380	0,76	31,76
095	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv, est, in PE 125/3,6	m	37,00	2,380	0,90	37,90
096	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv, est, in PE 150/4,0	m	45,00	2,380	1,10	46,10
097	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv, est, in PE 200/5,0	m	61,00	2,380	1,49	62,49
098	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in acciaio per gas riv, est, in PE 250/5,6	m	88,00	2,380	2,15	90,15
099	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il riporto; il rifianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali, Tubo PEAD DN 50	m	9,50	2,380	0,23	9,73
100	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 63	m	11,00	2,380	0,27	11,27
101	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 75	m	12,80	2,380	0,31	13,11
102	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 90	m	19,80	2,380	0,48	20,28
103	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 110	m	23,80	2,380	0,58	24,38
104	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 125	m	29,00	2,380	0,71	29,71
105	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 140	m	34,50	2,380	0,84	35,34
106	Fornitura e posa in opera di tubazione avente le stesse caratteristiche della precedente ma per Tubo in PE PEAD DN 160	m	42,50	2,380	1,04	43,54
107	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee aeree escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml, 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 3/4".	m	21,00	2,380	0,51	21,51
108	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml, 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 1".	m	30,50	2,380	0,74	31,24
109	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml, 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 1 1/4".	m	33,50	2,380	0,82	34,32
110	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml, 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 1 1/2".	m	36,50	2,380	0,89	37,39
111	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml, 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 2".	m	46,80	2,380	1,14	47,94

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
112	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml. 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 2"1/2,	m	55,00	2,380	1,34	56,34
113	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, da posizionare ad una altezza non superiore a ml. 3,00 dal piano di calpestio, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati, Diametro nominale: DN (mm), Diametro esterno 3",	m	68,40	2,380	1,67	70,07
114	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1")	cadauno	230,00	2,380	5,61	235,61
115	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32 (1"1/4)	cadauno	250,00	2,380	5,95	256,10
116	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 (1"1/2)	cadauno	299,05	2,380	7,291	306,34
117	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50 (2")	cadauno	352,91	2,380	8,40	361,31
118	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65 (2"1/2)	cadauno	463,28	2,380	11,03	474,31
119	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 (3")	cadauno	547,76	2,380	13,04	560,80
120	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 (4")	cadauno	729,25	2,380	17,36	746,61
121	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125 (5")	cadauno	939,37	2,380	22,36	961,73
122	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150 (6")	cadauno	1.402,51	2,380	33,38	1435,89
123	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 (8")	cadauno	2.497,90	2,380	59,45	2557,35
124	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di festa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32	cadauno	258,22	2,380	6,146	264,37
125	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di festa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40	cadauno	272,90	2,380	6,495	279,39

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
126	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50	cadauno	312,94	2,380	7,448	320,39
127	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63	cadauno	419,10	2,380	9,974	429,07
128	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75	cadauno	454,48	2,380	10,817	465,30
129	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90	cadauno	523,10	2,380	12,450	535,55
130	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 - SDR11 (S5) - MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante, Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110	cadauno	572,33	2,341	13,398	585,73
131	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 1"1/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte, anche insieme a valvola di linea; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.	cadauno	428,45	2,380	10,197	438,65
132	Formazione di punto di sfioro per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 1"1/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di anti-ruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiorare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la fascia di ispezione tappata DN 3/4" sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento.	cadauno	442,48	2,380	10,531	453,01
133	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 1"1/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta "Metanodotto" personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/m³. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.	cadauno	83,02	2,380	1,976	85,00
134	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, lo scavo fino alla profondità di ml. 0,90; taglio del manto stradale bitumato se esistente; il ritombamento dello scavo con sabbia di allettamento e rifianco per almeno cm. 10,00; rifacimento del manto bitumato con apposizione di tappetino. Verranno conteggiati a parte l'eventuale rimozione di pavimentazioni lapidea in travertino, o altro materiale diverso dall'asfaltatura, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 21/2-63 e della lunghezza massima di m 3,5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	a corpo	439,54	2,380	10,461	450,00
135	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno in polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 3,50, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Derivazione eseguita con tubazione in acciaio con rivestimento esterno in polietilene.	m	26,37	2,380	0,628	27,00

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORNO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
136	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 2,00 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripistino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo, Diametro del tubo fino a 2"1/4	a corpo	126,98	2,380	3,022	130,00
137	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro da G10 a G25, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 2,00 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso l'utente finale. Sono compresi: rubinetto a sfera, raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripistino della parete, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo, Diametro del tubo fino a 4"	a corpo	156,28	2,380	3,719	160,00
138	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 2,00 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali,	m	21,49	2,380	0,511	22,00
139	Allacciamento aereo di posto contatore con fornitura e posa di tubazione in rame in barre su specifica richiesta del richiedente la fornitura o in presenza di fabbricati storici, di lunghezza fino a ml. 2,00 , con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Nella voce sono compresi oltre la raccorderia e pezzi speciali , zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripistino della parete è altresì compreso il rubinetto a sfera, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo, la staffa di ancoraggio del contatore, Diametro del tubo fino a mm 16,	a corpo	205,12	2,380	4,882	210,00
140	Allacciamento aereo di posto contatore con fornitura e posa di tubazione in rame in barre su specifica richiesta del richiedente la fornitura o in presenza di fabbricati storici, di lunghezza fino a ml. 2,00 , con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Nella voce sono compresi oltre la raccorderia e pezzi speciali , zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripistino della parete è altresì compreso il rubinetto a sfera, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo, la staffa di ancoraggio del contatore, Diametro del tubo fino a mm 22,	a corpo	234,42	2,380	5,579	240,00
141	Allacciamento aereo di posto contatore con fornitura e posa di tubazione in rame in barre su specifica richiesta del richiedente la fornitura o in presenza di fabbricati storici, di lunghezza fino a ml. 2,00 , con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Nella voce sono compresi oltre la raccorderia e pezzi speciali , zanche di fissaggio del tubo a muro e l'eventuale foratura/ripistino della parete è altresì compreso il rubinetto a sfera, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo, la staffa di ancoraggio del contatore, Diametro del tubo fino a mm 28,	a corpo	253,96	2,380	6,044	260,00
142	Fornitura e posa di tubazione in rame per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 2,00 metri, Diametro mm. 16,	m	19,54	2,380	0,465	20,00
143	Fornitura e posa di tubazione in rame per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 2,00 metri, Diametro mm. 22,	m	24,42	2,380	0,581	25,00
144	Fornitura e posa di tubazione in rame per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 2,00 metri, Diametro mm. 28,	m	27,35	2,380	0,651	28,00
145	Spostamento di contatori sia interni che esterni posti ad una distanza di ml. 2,50. Nel prezzo sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in acciaio zincato, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro, staffa di ancoraggio. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali. Nella voce è altresì compresa la rimozione della vecchia derivazione e staffa di ancoraggio,	a corpo	161,16	2,380	3,836	165,00
146	Formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, per ogni punto di erogazione in batteria successivo al primo, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,0 metri. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo,	cadauno	31,26	2,380	0,744	32,00
147	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera, Tubo in PVC De 110	m	19,41	2,380	0,462	19,87
148	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera, Tubo in PVC De 160	m	22,56	2,380	0,537	23,10
149	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera, Tubo in PVC De 250					

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
		m	30,98	2,380	0,737	31,72
150	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfuocatura per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata fino a 350 m³/h					
		cadauno	1.104,90	2,380	26,297	1131,20
151	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfuocatura per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 1"1/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo. Con portata oltre 350 e fino a 800 m³/h					
		cadauno	1.535,26	2,380	36,539	1571,80
152	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e riporto (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 3"					
		cadauno	527,38	2,341	12,346	539,73
153	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e riporto (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte da 4" e fino a 6"					
		cadauno	664,45	2,341	15,555	680,00
154	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e riporto (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63					
		cadauno	370,67	2,380	8,822	379,49
155	Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e riporto (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). Per collegamento o sezionamenti di condotte dal dn 75 e fino al dn 110.					
		cadauno	493,11	2,380	11,736	504,85
156	Realizzazione e smontaggio di by-pass in acciaio o PEAD per condotte di media pressione del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compreso le operazioni di scavo e ripristino dello stato originario dei luoghi. Installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in acciaio o polietilene necessari, la fornitura e posa degli spezzoni in acciaio o PEAD di medesima dimensione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Per diametri fino a De 63					
		cadauno	474,27	2,380	11,288	485,56
157	Realizzazione e smontaggio di by-pass in acciaio o PEAD per condotte di media pressione del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compreso le operazioni di scavo e ripristino dello stato originario dei luoghi. Installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in acciaio o polietilene necessari, la fornitura e posa degli spezzoni in acciaio o PEAD di medesima dimensione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura. Per diametri fino al dn 110					
		cadauno	877,95	2,380	20,895	898,85

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
158	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile, Dimensioni interne cm 30x30x30	cadauno	55,71	2,380	1,326	57,04
159	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile, Dimensioni interne cm 40x40x40	cadauno	63,95	2,380	1,522	65,47
160	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile, Dimensioni interne cm 60x60x50	cadauno	88,00	2,380	2,094	90,09
161	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, Dimensioni interne cm 30x30x30	cadauno	47,18	2,380	1,123	48,30
162	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cadauno	55,43	2,380	1,319	56,75
163	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cadauno	79,22	2,380	1,886	81,11
164	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,	kg	3,57	2,380	0,085	3,65
165	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed aole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita,	kg	3,36	2,380	0,080	3,44
166	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea gas dal DN 50 al Dn 80	cadauno	200,23	2,380	4,766	205,00
167	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea gas dal DN 100 al Dn 150	cadauno	344,79	2,380	8,206	353,00
168	Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per condotte gas di rete, PN 25, conforme alla normativa vigente, con estremità smussate e calibrate per saldatura di testa, compresa la saldatura e la fasciatura protettiva con manicotto o nastro termorestringente. Giunto isolante di linea gas DN 200	cadauno	560,19	2,380	13,332	573,52
169	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	0,41	2,380	0,010	0,42
170	Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,32	2,380	0,008	0,33
171	Fasce di arresto, ecc, in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuota per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni, Di nuovo impianto					

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTE DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
		m²	4,04	2,380	0,096	4,140
172	Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni, in ripasso					
		m²	3,41	2,380	0,081	3,49
173	Ricollegamento di impianto di derivazione d'utenza per gas metano esistente alla rete di adduzione principale, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione della derivazione interrata esistente, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione del collegamento alla derivazione esistente con giunto di transizione, saldatura o morsa; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Tee di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Tee per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino dell'eventuale rivestimento isolante; il collegamento alla tubazione principale di distribuzione; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, lo scavo fino alla profondità di ml, 0,90; taglio del manto stradale bitumato se esistente; il rimbombamento dello scavo con sabbia di allettamento e rifianco per almeno cm, 10,00; rifacimento del manto bitumato con apposizione di tappetino. Verranno conteggiati a parte l'eventuale rimozione di pavimentazioni lapidea in travertino, o altro materiale diverso dall'asfaltatura, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2 1/2-63 e della lunghezza massima di m 3,5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.					
174	Fornitura e posa in opera di involucro di protezione per contatore gas da ancorare a parete; nel prezzo è comprensiva la foratura della muratura con trapani elettrici, tasselli per il suo ancoraggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte. Per contatore fino al G6	cadauno	175,82	2,380	4,184	180,00
		a corpo	39,07	2,380	0,930	40,00
175	Fornitura e posa in opera di involucro di protezione per contatore gas da ancorare a parete; nel prezzo è comprensiva la foratura della muratura con trapani elettrici, tasselli per il suo ancoraggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte. Per contatori G10-G16					
		a corpo	73,26	2,380	1,744	75,00
176	Fornitura e posa in opera di involucro di protezione per contatore gas da ancorare a parete; nel prezzo è comprensiva la foratura della muratura con trapani elettrici, tasselli per il suo ancoraggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte. Per contatori G25-G40					
		a corpo	112,33	2,380	2,673	115,00
177	Fornitura e posa in opera di involucro di protezione per contatore gas da ancorare a parete; nel prezzo è comprensiva la foratura della muratura con trapani elettrici, tasselli per il suo ancoraggio e quant'altro necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte. Per contatore G65					
		a corpo	146,51	2,380	3,487	150,00
178	Disattivazione di linea di adduzione aerea con rimozione di Tee di derivazione e posa di tappo su linea aerea di adduzione sia interna che esterna per tubazioni fino a 2 1/2. Nella voce è compresa la raccorderia e quant'altro necessario per il compimento del lavoro e l'ausilio di scale fino ad una altezza di ml, 3,00 da terra. Per altezze superiori l'uso dell'autocestello verrà compensato a parte. Lavorazione senza rimozione della linea a valle del taglio colonna.					
		a corpo	37,12	2,380	0,883	38,00
179	Disattivazione di derivazione d'utenza di adduzione gas aerea con rimozione di Tee di derivazione, posa di tappo su linea aerea di adduzione primaria (Tee) per tubazioni fino a 2 1/2. Nella voce è compresa la rimozione della linea a valle del taglio colonna e per una lunghezza misurata dal taglio fino alla staffa di sostegno del contatore di ml, 3,00, la raccorderia e quant'altro necessario per il compimento del lavoro e l'ausilio di scale fino ad una altezza di ml, 3,00 da terra. Per altezze superiori l'uso dell'autocestello verrà compensato a parte.					
		a corpo	78,14	2,380	1,860	80,00
180	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% [ECR] nella misura di Kg 0,700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.					
		100 kg	9,52	2,380	0,227	9,75
181	Esecuzione di rilevamento delle condotte di adduzione - prese - chiusini e altro materiale interrato di natura ferrosa con apposita strumentazione elettronica. Nella voce è compresa l'individuazione in modalità attiva o passiva, con marcamento sul piano stradale dell'asse della condotta/presa con apposita vernice.					
		a corpo	73,83	1,590	1,174	75,00
182	Effettuazione di letture contatori d'utenza massive, con rilevamento delle stesse su letturino elettronico fornito dalla società appaltante o su supporto cartaceo; nel qual caso dovrà essere restituito alla società in formato excel con riportati i dati di matricola, lettura e data di rilevamento. Qualora in sede di rilevamento lettura non fosse possibile effettuare la stessa, causa contatore non accessibile per assenza utente, dovrà essere lasciata apposita cartolina da compilare con matricola, cognome e nome dell'utente.					
		cadauna	0,70	1,590	0,011	0,711
183	Prestazione d'opera di operaio specializzato.	h	29,12	2,380	0,693	29,81
184	Prestazione d'opera di operaio comune					

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PREZZO AL NETTO SICUREZZA	PERCENT. SICUREZZA	IMPORTO DELLA SICUREZZA	PREZZO TOTALE
		h	24,40	2,380	0,581	24,98
185	<p>SERVIZIO DI REPERIBILITA' E PRONTO INTERVENTO</p> <p>Art. 1 – Servizio di reperibilità e pronto intervento Art. 2 – Norme per la valutazione</p> <p>Art. 1 – Servizio di reperibilità e pronto intervento</p> <p>La Ditta appaltatrice, ai sensi del presente Capitolato, dovrà garantire il servizio di reperibilità e di pronto intervento in conformità a quanto appresso indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - istituire un servizio di reperibilità e di pronto intervento comprensivo della dotazione di un recapito telefonico dedicato (numero verde gratuito), con operatore fisso, garantito per 24 ore per tutti i giorni feriali e festivi dell'anno, con linea fissa dedicato al servizio di pronto intervento, che assicuri la registrazione vocale delle chiamate, con passaggio diretto all'operatore senza comporre ulteriori numeri, fornire al segnalante istruzioni sui comportamenti da attuare per tutelare l'incolumità in attesa dell'arrivo sul luogo della squadra di pronto intervento, che il funzionamento almeno per 24 ore in caso di assenza di energia elettrica, in tutto e per tutto conforme a quanto previsto dalla delibera dell'AEEG ARG/gas 120/08 e smi e 574/13 e smi. - assunzione Responsabilità del servizio di reperibilità, pronto intervento ed incidenti da gas con nomina di un responsabile professionalmente qualificato in conformità a quanto disposto dalla delibera dell'AEEG 120/08 e s.m.i.; - il servizio di reperibilità, dovrà essere garantito per tutte le ore diurne e notturne, quindi per tutti i giorni dell'anno feriali e festivi, con un numero dedicato al servizio di pronto intervento con operatore fisso. Durante l'orario di apertura della società Ascoli Reti Gas s.r.l. eventuali chiamate pervenute agli uffici della società verranno trasferite dalla società la ditta appaltatrice; - messa a disposizione di tecnico qualificato che entro il tempo massimo di 60 minuti decorrenti dal momento della chiamata, dovrà effettuare un primo intervento finalizzato, quando possibile, alla risoluzione del problema mettendo in sicurezza l'impianto o la zona interessata al gusto accertando la tipologia del guasto, la classificazione della fuga, le modalità per la sua risoluzione attivando, se necessario la squadra di pronto intervento. - messa a disposizione, sempre ed in ogni momento, di squadra di pronto intervento dovrà garantire l'intervento nel più breve tempo possibile, ma comunque non oltre il termine massimo previsto dall'AEEG dall'avviso della richiesta telefonica di pronto intervento, a secondo della classificazione della pericolosità della fuga gas. La squadra di pronto intervento sulla rete gas dovrà essere costituita come minimo da n. 2 operai di cui un saldatore con patentino rilasciato da istituto specializzato, per saldature su acciaio e polietilene, come previsto dal capitolato speciale d'appalto e fornita delle seguenti attrezzature: - n. 1 motosaldatrice in corrente continua - n. 1 escavatore con operatore; - n. 1 motocompressore con demolitore o attrezzo equivalente; - n. 1 motopompa; - n. 1 autocarro corredato di attrezzatura idonea ad operare sulla rete anche in presenza di gas compresi sistemi di otturazione condotte stop/system (macchine tamponatrici, schiaccchiatubi, palloni atturatori, ecc.) idonei ad operare sulla rete gas oggetto dell'appalto per pressioni fino a 5 bar; - idonea segnaletica sufficiente per le segnalazioni di pericolo, lavori in corso, di eventuale presenza di gas e di regolamentazione del traffico sia diurno che notturno. <p>La ditta appaltatrice nell'ambito del servizio di reperibilità e di pronto intervento dovrà altresì garantire secondo quanto disposto dalla delibera AEEG 120/08 e smi, con le stesse modalità indicate in precedenza, l'intervento su chiamata del cliente finale relativamente a segnalazioni di dispersioni gas sugli impianti a valle del contatore. In questo caso la Ditta appaltatrice, una volta accertata che la perdita gas metano è dopo il contatore gas metano, cioè nell'impianto interno, si deve attendere scrupolosamente a quanto sotto riportato:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) chiudere il rubinetto del contatore gas metano, nel caso che si rilevasse una situazione di pericolo; b) piombare il contatore gas metano in chiusura; c) se trattasi di abitazione unifamiliare o comunque la presa principale fornisce una sola utenza, si deve provvedere anche alla chiusura del rubinetto di linea; d) informare l'utente che deve provvedere tramite il suo tecnico di fiducia (tecnico) a riparare la perdita gas metano; e) comunicare all'ufficio della Società Ascoli Reti Gas S.r.l. l'avvenuta chiusura dell'impianto e la motivazione, il tutto su modelli predisposti. <p>Resta comunque inteso che il servizio di reperibilità e pronto intervento dovrà essere eseguito in perfetta conformità a quanto previsto dall'Autorità ed in modo tale da assicurare la più completa sicurezza nell'esercizio della distribuzione del gas.</p> <p>L'Appaltatore è tenuto fornire periodicamente tutta la documentazione sia cartacea che su supporto informatico, come previsto dall'Autorità per l'Energia Elettrica e il Gas, a dimostrazione delle chiamate di pronto intervento ricevute, con orari delle chiamate, tempi di intervento e di messa in sicurezza degli impianti.</p> <p>La ditta appaltatrice dovrà avere a disposizione, sul territorio, scorte di materiali quali: inerti per il tombamento degli scavi (sabbia, misto naturale di cava, misto granulare stabilizzato) e altro materiale necessario all'intervento.</p> <p>Art. 2– Norme Per la valutazione</p> <p>L'importo per il servizio di reperibilità e pronto intervento è forfetario con compenso mensile. All'interno di tale compenso forfetario è compreso il primo intervento, del tecnico addetto della Ditta appaltatrice e la conseguente risoluzione del problema se esso risulta di piccola entità. Per problemi più gravi, per cui la risoluzione risulta necessario l'intervento della squadra di pronto intervento, viene riconosciuto il compenso per l'accantieramento oltre a tutte le prestazioni e forniture, sulla base dell'elenco prezzi unitari facenti parte integrante del contratto e secondo</p>					
			1,230,44	1,590	19,56	1250,000