

AZIENDA CUNEESE DELL'ACQUA S.p.A.

CONTRATTO D'APPALTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI
SOSTITUZIONE DELLA CONDOTTA DI DISTRIBUZIONE
ACQUEDOTTISTICA TRA IL KM. 89+743 ED IL KM. 90+387 DELLA STRADA
STATALE 28 NEL CONCENTRICO DI ORMEA.

CODICE PROGETTO SC00473. CIG: 8946105F60.

Codice CUP Acda Spa: J77H21007580005

Codice CUP Calore Verde S.r.l.: C72H21000000008

oooooooooooo

L'anno 2022 (duemilaventidue) addì 18 (diciotto) del mese di Gennaio.

Si stipula il presente contratto tra:

- **AZIENDA CUNEESE DELL'ACQUA S.p.A.** siglabile ACDA Spa codice fiscale

80012250041, P.IVA 02468770041, con sede in Cuneo, Corso Nizza 88,

rappresentata dal Direttore Ing. Roberto Beltritti, nato a Cuneo il 04/04/1960, C.F.

BLTRRT60D04D205R domiciliato per la carica presso l'Azienda stessa;

- **CALORE VERDE S.R.L.** C.F./Partita IVA 02799890047, con sede in Ormea, Via

Teco 1, rappresentata dall'Amministratore Unico Sig.ra Michelis Marilena nata a

Ceva (CN) il 23.09.1962, C.F. MCHMLN62P63C589N domiciliata per la carica

presso l'Azienda stessa;

in seguito denominate anche "Committenti/Committente o Stazione Appaltante";

E

L'Impresa **GIUGGIA COSTRUZIONI S.R.L.** con sede legale in Villanova

Mondovì (CN), Via Cave 28, C.F./P.IVA 03629600044, rappresentata dall'Ing.

Giuggia Paolo, nato a Cuneo in data 15/04/1982 domiciliato per la carica presso la

sede della impresa stessa, C.F. GGGPLA82D15D205, che interviene nel presente

atto e lo sottoscrive in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa, di seguito denominata anche "Appaltatore"

PREMESSO

- Calore Verde s.r.l. e ACDA S.p.a. hanno stipulato un accordo di cooperazione funzionale a collaborare nell'interesse comune all'esecuzione nel modo più efficiente, efficace ed economico dei lavori di rispettivo interesse;

- di conseguenza ACDA ha svolto le funzioni di stazione appaltante per l'esecuzione della procedura di selezione;

- che con deliberazione del Consiglio di Amministrazione di ACDA Spa n. 213 dell'11.08.2021, è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km 89+743 ed il km 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea

- che l'avviso relativo all'avvio della procedura negoziata senza bando per "Lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km. 89+743 ed il km. 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea" è stato regolarmente pubblicato ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) del DL 76/2020, convertito in L. 120/2020, prevedendo un importo a base d'asta di euro 453.000,00, di cui euro 5.947,61 relativi ai costi per la sicurezza, come risultanti dall'apposito piano annesso al progetto esecutivo e non soggetti a ribasso;

- che sono state invitati n. 10 operatori economici;

- che il giorno 18/11/2021, ad esito della procedura negoziata, è stato dichiarato provvisoriamente aggiudicatario dell'appalto l'impresa Giuggia Costruzioni S.r.l., con sede in Villanova Mondovì (CN), Via Cave 28 che ha regolarmente indicato

nella propria offerta i costi della manodopera e gli oneri di sicurezza aziendali richiesti ai sensi dell'art. 95 comma 10 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per la verifica di congruità dell'offerta;

- che con deliberazione del Consiglio di Amministrazione di ACDA n. 235 del 29/11/2021, riscontrata la regolarità delle operazioni di gara, l'appalto è stato definitivamente aggiudicato alla precitata impresa, alle condizioni di seguito descritte;

- che sono stati acquisiti tutti i documenti necessari a comprovare la capacità giuridica, tecnica e finanziaria del citato contraente;

- che, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., la Compagnia di Assicurazione COFACE Rappresentanza Generale per l'Italia con sede in Milano, si è costituita fideiussore con polizza n° 2338553 dell'importo di € 17.556,71 emessa in data 07/12/2021, nell'interesse del Appaltatore ed a favore di Calore Verde s.r.l. - A.C.D.A. S.p.a., agli effetti e per l'esatto adempimento delle obbligazioni assunte dall' Appaltatore in dipendenza della esecuzione dei lavori oggetto del presente appalto. Con tale garanzia fideiussoria il fideiussore Compagnia di Assicurazione COFACE si riterrà obbligato in solido con l'Appaltatore fino all'approvazione del certificato di regolare esecuzione dei lavori di cui trattasi, obbligandosi espressamente a versare l'importo della garanzia su semplice richiesta della Stazione appaltante e senza alcuna riserva;

- che l'importo garantito ai sensi del precedente punto è ridotto dell'80%, così come previsto dall'articolo 93 comma 7 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., poiché l'Appaltatore ha prodotto certificazione di sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000 e certificazione ambientale ai sensi della norma UNI EN ISO 14001;

- che nei confronti del rappresentante dell'Appaltatore, non risultano procedimenti né provvedimenti definitivi di applicazione di misure di prevenzione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016, né nuove disposizioni in materia di documentazione antimafia, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 13 agosto 2010, n. 136.

TUTTO CIO' PREMESSO

I componenti, come sopra costituiti, mentre confermano e ratificano la precedente narrativa, che dichiarano parte integrante e sostanziale del presente contratto, convengono e stipulano quanto segue:

Art. 1 - Oggetto del contratto

1. I Committenti affidano all'Appaltatore che accetta, l'appalto relativo ai lavori di "Ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km 89+743 ed il km 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea, da eseguirsi in Comune di Ormea".

2. L' Appaltatore si obbliga ad eseguire detti lavori alle condizioni previste nel presente contratto, nei documenti di gara e secondo il progetto esecutivo approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 213 dell'11.08.2021, che sono comunque da leggersi alla luce dell'offerta del contraente appaltatore, oltre che, in ogni caso, secondo le vigenti disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016 e s.m.i e al D.M. 49/2018 e le altre norme vigenti nelle parti in cui espressamente richiamate negli atti di gara e di contratto.

3. Ai fini dell'art. 3 comma 5 della Legge 136/2010 e s.m.i.:

- il Codice identificativo della gara (CIG) relativo all'intervento è 8946105F60;
- il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento a Calore Verde è C72H21000000008.
- il Codice Unico di Progetto (CUP) dell'intervento a Acda Spa è

J77H21007580005

Art. 2 - Importo del contratto.

1. L'importo contrattuale ammonta a complessivi euro 438.917,85 (diconsi euro quattrocentotrentottomilanovecentodiciassette/85), di cui:

a) euro 432.970,24 per lavori;

c) euro 5.947,61 per oneri relativi all'applicazione dei piani di sicurezza ex D.lgs. 81/2008.

2. L'importo contrattuale è al netto IVA ed è fatta salva la liquidazione finale.

3. Il contratto è stipulato "a misura" e, pertanto, ai sensi dell'articolo 43, comma 7, del D.P.R. n. 207 del 2010, si procederà all'applicazione alle quantità effettivamente autorizzate e regolarmente eseguite dei prezzi unitari dell'elenco prezzi contrattuale depurati del ribasso contrattuale del 3,15% offerto dall'Appaltatore.

4. Ai sensi dell'art. 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. non si potrà procedere alla revisione dei prezzi

Art. 3 - Valore del Capitolato Speciale d'Appalto e documenti di gara

1. Il presente contratto impegna l'Appaltatore a rispettare il Capitolato Speciale d'Appalto e i documenti da esso richiamati oltreché gli ulteriori documenti di gara e posti a base di gara, per quanto applicabili alla fase di gara.

Art. 4 - Consegna dei lavori - Inizio e termine per l'esecuzione

1. La consegna dei lavori all'Appaltatore verrà effettuata non oltre quarantacinque giorni dalla data di stipula del contratto.

2. L'Appaltatore dovrà dare inizio ai lavori entro il termine improrogabile di giorni cinque dalla data del verbale di consegna fermo restando il rispetto del termine per la presentazione del programma di esecuzione dei lavori di cui al successivo articolo.

L'Appaltatore è tenuto, quindi, non appena avuti in consegna i lavori, ad iniziarli, proseguendoli attenendosi al programma di esecuzione in modo da darli completamente ultimati nel numero di giorni naturali consecutivi previsti per l'esecuzione, decorrenti dalla data di consegna dei lavori, eventualmente prorogati in relazione a quanto disposto dai precedenti punti.

3. L'Appaltatore dovrà dare ultimate tutte le opere appaltate entro il termine di giorni 60 naturali e consecutivi dalla data del verbale di consegna dei lavori.

L'Appaltatore dovrà comunicare, per iscritto a mezzo PEC alla Direzione dei Lavori, l'ultimazione dei lavori non appena avvenuta.

4. Si rimanda alle disposizioni dell'art. 8 del Capitolato Speciale per quanto non previsto dalla presente disposizione.

Art. 5 - Programma di esecuzione dei lavori

1. In merito alla programmazione dell'esecuzione dei lavori si rimanda alla redazione dello specifico programma esecutivo dettagliato a cura dell'Appaltatore in coerenza con il cronoprogramma predisposto dalla Stazione Appaltante, con le obbligazioni contrattuali, da presentare prima dell'inizio dei lavori, ai sensi dell'articolo 1 lettera f) del D.M. 49/2018. Nel programma saranno riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo dell'avanzamento dei lavori.

Art. 6 – Domicilio dell'Appaltatore

1. Agli effetti contrattuali, amministrativi e giudiziari del presente appalto, l'Appaltatore dichiara il proprio domicilio legale in Villanova Mondovì (CN), Via Cave n. 28.

2. Tutte le intimazioni, le assegnazioni di termini ed ogni altra notificazione o comunicazione dipendente dal contratto d'appalto saranno effettuate a tale indirizzo

o al seguente indirizzo di posta elettronica certificata:

amministrazione@pec.giuggia.com

Art. 7 – Domicilio della Stazione Appaltante

1. Agli effetti contrattuali, amministrativi e giudiziari del presente appalto, i Committenti dichiarano il proprio domicilio legale in Cuneo, Corso Nizza 88.

2. Tutte le comunicazioni dipendenti dal contratto d'appalto saranno effettuate al seguente indirizzo di posta elettronica certificata: acda.ufficiogare@legalmail.it

3. Il responsabile del procedimento è individuato nella persona di: Ing. Roberto Beltritti

4. Il Direttore dei lavori e Coordinatore per la sicurezza è individuato nella persona di: Studio Tecnico Ing. Luca Galvagno con sede in Ormea (CN), Via degli Orti 1.

Art. 8 - Anticipazione e Pagamenti

1. Ai sensi dell'art. 35 comma 18 del d.lgs. n.50/2016 e s.m.i. e di quanto previsto dall'art. 207 del Decreto Legge 19.05.2020, n.34, convertito con modificazioni dalla Legge 17.07.2020, n.77, sul valore del contratto d'appalto verrà calcolato l'importo dell'anticipazione del prezzo pari al trenta per cento da corrispondere all'appaltatore entro quindici giorni dall'effettivo inizio della prestazione.

2. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori. L'importo della garanzia verrà gradualmente ed automaticamente ridotto nel corso dei lavori, in rapporto al progressivo recupero dell'anticipazione da parte della Stazione appaltante.

L'Appaltatore decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle

somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

3. Ai fini della contabilizzazione e liquidazione del corrispettivo d'appalto saranno redatti distinti stati di avanzamento (SAL), distinguendo le opere di sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica ed i lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina.

4. L'Appaltatore avrà diritto a pagamenti in acconto, in corso d'opera, ogni qual volta il suo credito, al netto del ribasso d'asta e delle prescritte ritenute, raggiunga la cifra di euro 120.000,00 per ciascuna delle lavorazioni sopra indicate, secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto. L'Appaltatore è tenuto ad inviare le fatture relative ai certificati di pagamento, ad ACDA spa o a Calore Verde srl a secondo della natura dei lavori per i quali è richiesto il pagamento.

Sulle fatture di competenza di Calore Verde Srl corre l'obbligo da parte dell'Appaltatore di inserire la dicitura *"Spesa di Euro..... dichiarata per l'erogazione delle agevolazioni di cui al D.M. 22 dicembre 2017 – Fondo Nazionale per l'Efficienza Energetica – CUP: C72H21000000008"*

5. La Stazione appaltante acquisirà d'ufficio, anche attraverso strumenti informatici, il documento unico di regolarità contributiva (DURC) dagli istituti o dagli enti abilitati al rilascio in tutti i casi in cui è richiesto dalla legge. Ai sensi dell'art. 30 del D.Lgs. n.50/2016 e s.m.i., in caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'Appaltatore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi (se presenti), impiegato nell'esecuzione del contratto, la Stazione appaltante trattiene dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la

cassa edile. Sull'importo netto progressivo delle prestazioni è operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute possono essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

6. In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni dovute al personale di cui al comma precedente, il responsabile unico del procedimento invita per iscritto il soggetto inadempiente, ed in ogni caso il contraente, a provvedervi entro i successivi quindici giorni. Ove non sia stata contestata formalmente e motivatamente la fondatezza della richiesta entro il termine sopra assegnato, la Stazione appaltante paga anche in corso d'opera direttamente ai lavoratori le retribuzioni arretrate, detraendo il relativo importo dalle somme dovute all'Appaltatore ovvero dalle somme dovute al subappaltatore inadempiente nel caso in cui sia previsto il pagamento.

7. Il termine per il pagamento relativo agli acconti del corrispettivo di appalto non può superare i trenta giorni decorrenti dall'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori.

8. I certificati di pagamento delle rate di acconto sono emessi dal responsabile del procedimento sulla base dei documenti contabili indicanti la quantità, la qualità e l'importo dei lavori eseguiti, contestualmente all'adozione di ogni stato di avanzamento dei lavori e comunque entro un termine non superiore a sette giorni dall'adozione degli stessi.

9. Alle eventuali cessioni del corrispettivo si applica l'art. 106 comma 13 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

10. I certificati di pagamento non costituiscono presunzione di accettazione

dell'opera, ai sensi dell'articolo 1666, comma 2, del codice civile.

11. Il certificato per il pagamento dell'ultima rata del corrispettivo, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei lavori.

Art. 9 - Responsabilità delle committenti per i pagamenti

1. ACDA spa e Calore Verde srl non sono responsabili in solido per il pagamento nei confronti dell'Appaltatore. Acda spa è responsabile per il pagamento delle opere relative alla sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica mentre Calore Verde srl è responsabile per il pagamento delle lavorazioni relative all'ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina.

Art. 10 – Tracciabilità dei pagamenti

1.L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i, a pena di nullità del contratto.

2.Tutti i movimenti finanziari relativi all'intervento per pagamenti a favore dell'Appaltatore, o di tutti i soggetti che eseguono lavori, forniscono beni o prestano servizi in relazione all'intervento, devono avvenire mediante bonifico bancario.

3. A tal fine l'Appaltatore è tenuto a comunicare ai Committenti, prima della consegna dei lavori, indica il proprio conto corrente "dedicato".

4. L'Appaltatore utilizzerà detto conto corrente per le transazioni relative al presente appalto, comprese quelle verso i subappaltatori e subcontraenti.

5. Le prescrizioni suindicate dovranno essere riportate anche nei contratti sottoscritti con subappaltatori e/o subcontraenti a qualsiasi titolo interessati all'intervento.

6. L'Appaltatore si impegna, inoltre, a dare immediata comunicazione ai Committenti ed alla prefettura-ufficio territoriale del Governo della provincia di Cuneo, della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

Art. 11 – Garanzia definitiva

1. A garanzia degli impegni assunti con il presente contratto o previsti negli atti da questo richiamati, l'Appaltatore ha prestato apposita cauzione definitiva n. 2338553 rilasciata in data 07/12/2021 dalla Compagnia di Assicurazione COFACE Rappresentanza Generale per l'Italia con sede in Milano per l'importo di euro 17.556,71.

2. La garanzia definitiva è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei lavori risultante dal relativo certificato. della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

3. La garanzia deve essere integrata ogni volta che la Stazione appaltante abbia proceduto alla sua escussione, anche parziale. In mancanza l'importo dovuto, fino alla concorrenza della somma da reintegrare, sarà trattenuto dal corrispettivo successivamente maturato.

4. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta della Stazione appaltante, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'Appaltatore, degli stati di avanzamento dei lavori o di analogo documento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione.

5. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga.

6. Il pagamento della rata di saldo è subordinato alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo

intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi.

7. La Stazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione fideiussoria per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Appaltatore. La Stazione appaltante ha il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'Appaltatore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere.

Art. 12 - Copertura assicurativa

1. È a carico dell'Appaltatore la responsabilità per danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti ed i materiali di sua proprietà, sia per quelli che esso dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la Stazione appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

2. L'appaltatore ha stipulato a tale scopo un'assicurazione, sino alla data di emissione del certificato di collaudo, con polizza n. 07732112/11/48630452 rilasciata in data 14/12/2021 dalla Compagnia Helvetia Assicurazioni come segue:

SEZIONE A:

partita 1 – Opere per massimale € 438.917,85.

partita 2 – Opere preesistenti massimale € 100.000,00.

partita 3 – Demolizione e sgombero € 50.000,00.

SEZIONE B: per responsabilità civile terzi per danni causati a terzi (R.C.T.) per un massimale di € 500.000,00.

Tale polizza dovrà essere integrata in relazione alle somme assicurate in caso di

approvazione di lavori aggiuntivi affidati a qualsiasi titolo all'appaltatore.

3. Tale polizza dovrà tenere indenne la Stazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione da qualsiasi causa determinati, con esclusione dei danni derivanti da errori di progettazione o da insufficiente progettazione esecutiva, azioni di terzi o cause di forza maggiore. La suddetta polizza dovrà prevedere garanzie assicurative e condizioni contrattuali conformi allo Schema Tipo 2.3 del DM 123/04; non sono ammesse varianti se non migliorative.

4. La garanzia R.C.T. deve prevedere l'indicazione che tra i terzi assicurati s'intendono compresi tutti i soggetti che a qualsiasi titolo e/o veste partecipino o presenzino ai lavori e alle attività di cantiere indipendentemente dalla natura del loro rapporto con l'Appaltatore, tra i quali rientrano, in via meramente esemplificativa e non esaustiva:

a) la Direzione dei lavori, gli Amministratori, tutti i Dirigenti, il Personale dipendente, i Preposti, i Consulenti della Stazione Appaltante e chiunque, a qualsiasi titolo, intrattenga rapporti con la Stazione Appaltante medesima, nonché i tecnici della Stazione Appaltante;

b) tutto il Personale dipendente dell'Appaltatore, eccezion fatta per il personale soggetto all'obbligo di assicurazione ai sensi del D.P.R. 1124/65 e D.lgs. 38/00 s.m.i., per le lesioni corporali da questo subite in occasione di lavoro o di servizio;

c) i Titolari e i Dipendenti di eventuali Subappaltatori, di tutte le Ditte e/o Imprese che partecipino, anche occasionalmente, all'esecuzione dei lavori e ad attività di cantiere, nonché delle Ditte fornitrici;

d) tutto il Personale dipendente delle Imprese operanti all'interno dell'area, intendendosi con tale dizione le Imprese che realizzano opere non comprese nell'oggetto del presente appalto.

5. La copertura assicurativa decorrerà dalla data di consegna lavori e cesserà alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o dall'emissione del certificato di collaudo provvisorio.

Art. 13 - Norme in materia di garanzia

1. L'Appaltatore è obbligato a reintegrare le garanzie di cui la Stazione appaltante si sia avvalsa, durante l'esecuzione del Contratto o che risultino ridotte o poste a riserva dall'assicuratore a seguito di denuncia di sinistro.

2. In caso di mancata reintegrazione delle garanzie, la Stazione appaltante ha facoltà di trattenere i ratei di prezzo fino alla concorrenza di un importo che, sommato all'eventuale residuo del massimale delle garanzie, ripristini l'ammontare delle garanzie medesime.

3. Del pari, la Stazione appaltante ha facoltà di provvedere a proprie spese al reintegro delle coperture assicurative, addebitandone l'onere all'Appaltatore.

4. I rischi e le franchigie non coperti dalle predette polizze si intendono a carico dell'Appaltatore.

Art. 14 - Danni da forza maggiore e sinistri

L'esecutore non può pretendere indennizzi per danni alle opere o provviste se non in caso fortuito o di forza maggiore e nei limiti di seguito consentiti dal Capitolato Speciale d'Appalto.

Art. 15 - Sicurezza e salute dei lavoratori nel cantiere.

L'Appaltatore dichiara di aver ricevuto prima d'ora dalla Stazione appaltante il "Piano di sicurezza e coordinamento" redatto ai sensi dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 dal coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione al presente atto non allegato materialmente e conservato agli atti della stazione appaltante, impegnandosi l'Appaltatore a rispettarlo e farlo rispettare dai propri dipendenti.

L'Appaltatore si impegna a trasmettere prima della consegna dei lavori il piano operativo di sicurezza (POS) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento.

Detto Piano Operativo di Sicurezza, prima della consegna dei lavori, dovrà essere verificato dal Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

L'accettazione da parte dell'appaltatore del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/2008 e la redazione del piano operativo di sicurezza costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'art. 17 comma 1, lett. a), all'art. 18 comma 1, lett. z), e all'art. 26, comma 1) lettera b), e comma 3 del D.Lgs. 81/2008.

Le gravi e ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, previa formale costituzione in mora da parte dell'interessato, costituiranno causa di risoluzione del contratto.

L'Appaltatore esonera la Stazione appaltante da ogni responsabilità per le conseguenze di eventuali sue infrazioni che venissero accertate durante l'esecuzione dei lavori relative alle leggi speciali sull'igiene, nonché alla sicurezza e alla salute nei luoghi di lavoro.

Art. 16 - Oneri previdenziali e pagamento dei lavoratori

1. L'Appaltatore è obbligato:

- ad applicare al personale impiegato nei lavori oggetto di appalto il contratto collettivo nazionale e territoriale in vigore per il settore e per la zona nella quale si eseguono le prestazioni di lavoro stipulato dalle associazioni dei datori e dei prestatori di lavoro comparativamente più rappresentative sul piano nazionale e

quelli il cui ambito di applicazione sia strettamente connesso con l'attività oggetto

dell'appalto o della concessione svolta dall'impresa anche in maniera prevalente;

- a rispettare tutte le norme in materia retributiva, contributiva, previdenziale, assistenziale, assicurativa, sanitaria, previste dalla vigente normativa;

- ad essere in regola con le disposizioni di cui alla Legge 68/1999.

2. In caso di inadempienza contributiva risultante dal documento unico di regolarità contributiva relativo a personale dipendente dell'Appaltatore o del subappaltatore o dei soggetti titolari di subappalti e cottimi, impiegato nell'esecuzione del contratto, la Stazione appaltante tratterà dal certificato di pagamento l'importo corrispondente all'inadempienza per il successivo versamento diretto agli enti previdenziali e assicurativi, compresa, nei lavori, la cassa edile.

3. In ogni caso sull'importo netto progressivo delle prestazioni sarà operata una ritenuta dello 0,50 per cento; le ritenute potranno essere svincolate soltanto in sede di liquidazione finale, dopo l'approvazione da parte della Stazione appaltante del certificato di collaudo o di verifica di conformità, previo rilascio del documento unico di regolarità contributiva.

Art. 17 - Divieto di cessione del contratto

1. Il presente contratto di appalto non può essere ceduto dall'Appaltatore, a pena di nullità, salvo i casi di cui all'art. 106, comma 1 lett. d), D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Art. 18 – Risoluzione del contratto

1. Sono causa di risoluzione del contratto le fattispecie di cui ai commi 1 e 2 dell'art. 108 del D.Lgs. 50/2016.

2. Sono causa di risoluzione altresì:

a) il superamento con le penali del 10% dell'importo contrattuale;

b) le ripetute violazioni del PSC e del POS di cui all'art. 23 del Capitolato Speciale;

c) il mancato utilizzo del bonifico bancario ovvero degli altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni;

d) la violazione degli obblighi derivanti dal Codice di comportamento di ACDA spa e di Calore Verde srl.

3. In caso di subappalto non autorizzato la Stazione appaltante ha la facoltà di chiedere la risoluzione del contratto.

4. Il Direttore lavori, quando accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'Appaltatore, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando la stima dei lavori eseguiti regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'Appaltatore. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'Appaltatore a mezzo di lettera raccomandata o di posta elettronica certificata, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento. Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'Appaltatore abbia risposto, la Stazione Appaltante su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

5. Qualora, al di fuori di quanto previsto al comma 4, l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'Appaltatore rispetto alle previsioni del contratto, il Direttore Lavori gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'Appaltatore deve eseguire le prestazioni.

6. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'Appaltatore, qualora l'inadempimento permanga, la Stazione Appaltante risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

7. Nel caso di risoluzione del contratto l'Appaltatore ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai lavori, servizi o forniture regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

8. Il responsabile unico del procedimento nel comunicare all'Appaltatore la determinazione di risoluzione del contratto a mezzo di raccomandata o di posta elettronica certificata, dispone, con preavviso di venti giorni, che il Direttore Lavori curi la redazione dello stato di consistenza dei lavori già eseguiti, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

9. Alla data comunicata dalla Stazione Appaltante si fa luogo, in contraddittorio fra il Direttore Lavori e l'Appaltatore o suo rappresentante ovvero, in mancanza di questi, alla presenza di due testimoni, alla redazione dello stato di consistenza dei lavori, all'inventario dei materiali, delle attrezzature e dei mezzi d'opera esistenti in cantiere, nonché, nel caso di esecuzione d'ufficio, all'accertamento di quali di tali materiali, attrezzature e mezzi d'opera debbano essere mantenuti a disposizione della Stazione Appaltante per l'eventuale riutilizzo e alla determinazione del relativo costo.

10. Nei casi di risoluzione del contratto di appalto dichiarata dalla Stazione Appaltante, l'Appaltatore deve provvedere al ripiegamento dei cantieri già allestiti e allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato dalla stessa Stazione Appaltante; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, la Stazione Appaltante provvede d'ufficio addebitando all'Appaltatore i relativi oneri e spese.

11. Nei casi di risoluzione del contratto per fatto imputabile all'Appaltatore, sono posti a carico di quest'ultimo:

- l'eventuale maggiore costo derivante dalla differenza tra importo netto di

aggiudicazione del nuovo appalto per il completamento dei lavori e l'importo netto degli stessi risultante dall'aggiudicazione effettuata in origine all'Appaltatore inadempiente;

- l'eventuale maggiore costo derivato dalla ripetizione della gara di appalto eventualmente andata deserta, necessariamente effettuata con importo a base d'asta opportunamente maggiorato;

- l'eventuale maggiore onere per la Stazione appaltante per effetto della tardata ultimazione dei lavori, delle nuove spese di gara e di pubblicità, delle maggiori spese tecniche di direzione, assistenza, contabilità e collaudo dei lavori, dei maggiori interessi per il finanziamento dei lavori, di ogni eventuale maggiore e diverso danno documentato, conseguente alla mancata tempestiva utilizzazione delle opere alla data prevista dal contratto originario.

Art 19 – Recesso dal contratto

1. La Stazione appaltante può recedere dal contratto, anche solo in parte, in qualunque momento con il solo preavviso di giorni dieci, da comunicare all'Appaltatore con lettera raccomandata o tramite posta elettronica certificata, decorsi i quali la Stazione appaltante prende in consegna i lavori ed effettua le operazioni di legge.

2. In caso di recesso ai sensi del comma precedente, all'Appaltatore spetta esclusivamente il corrispettivo dei lavori effettivamente eseguiti oltre il valore dei materiali utili esistenti in cantiere, oltre al decimo dell'importo delle opere non eseguite, calcolato sulla differenza tra l'importo dei quattro quinti del prezzo posto a base di gara, depurato del ribasso d'asta e l'ammontare netto dei lavori eseguiti.

3. La Stazione appaltante recede altresì dal contratto qualora la documentazione antimafia pervenuta accerti la sussistenza di una delle cause interdittive ai sensi del

D.lgs. 159/2011.

4. In caso di recesso ai sensi del comma precedente, all'Appaltatore spetta esclusivamente il corrispettivo del valore dei lavori effettivamente eseguiti e il rimborso delle spese sostenute per l'esecuzione del rimanente, nei limiti delle utilità conseguite, fermo restando quanto previsto dall'art. 3, comma 4, del dl 76/2020 convertito in l. 120/2020.

Art. 20 – Accordo bonario

1. Qualora in seguito all'iscrizione di riserve sui documenti contabili, l'importo economico dell'opera dovesse variare tra il 5 ed il 15 per cento dell'importo contrattuale, la relativa controversia sarà risolta mediante accordo bonario ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.

2. L'Appaltatore, in caso di rifiuto della proposta di accordo bonario ovvero di inutile decorso del termine per l'accettazione, può instaurare un contenzioso giudiziario entro i successivi sessanta giorni, a pena di decadenza.

Art. 21 – Codice Etico – Patto di Integrità

L'Appaltatore è tenuto ad osservare i contenuti del Codice Etico e del Patto di Integrità di ACDA spa e di Calore Verde srl e ad adottare comportamenti conformi ai principi e valori etici in esso espressi

Art. 22 - Oneri diversi

1. Ai sensi degli artt. 105 comma 9 e 106 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i., l'Appaltatore si obbliga:

- a comunicare tempestivamente alla Stazione appaltante ogni modifica intervenuta negli assetti societari e nella struttura dell'impresa, nonché negli organismi tecnici ed amministrativi;

- a trasmettere alla Stazione appaltante e, per suo tramite gli eventuali subappaltatori,

prima dell'inizio dei lavori, la documentazione di avvenuta denuncia agli enti previdenziali, inclusa la Cassa edile, ove presente, assicurativi e antinfortunistici, nonché copia del piano di sicurezza.

Art. 23 – Foro competente

Per tutte le controversie che dovessero nascere dall'esecuzione del presente contratto, il Foro competente è quello di Cuneo.

Art. 24 - Documenti che fanno parte del contratto.

Al presente contratto viene allegato per costituirne parte integrante e sostanziale l'Elenco ed Analisi Prezzi Unitari di progetto (Allegato A).

Il Capitolato Speciale d'Appalto, il Computo Metrico Estimativo, gli elaborati progettuali e i documenti tecnici ed amministrativi citati nel presente contratto che la ditta appaltatrice con la sottoscrizione del presente contratto dichiara di conoscere ed accettare in ogni loro parte vengono conservati agli atti nel fascicolo d'ufficio.

Art. 25 - Trattamento dati personali

Le parti dichiarano e garantiscono la piena applicazione delle norme vigenti in materia di trattamento dei dati personali di cui dovessero venire a conoscenza nell'esecuzione degli obblighi oggetto del presente contratto. In particolare, le parti si danno reciprocamente atto che i dati personali che verranno raccolti in occasione e per la stipula del contratto stesso, verranno trattati nel rispetto di quanto previsto dal Reg. UE 2016/679 (Regolamento Europeo per la protezione dei dati personali), ai soli fini di perfezionare il contratto e per l'adempimento delle connesse attività amministrativo-contabili.

Art. 26 - Spese di contratto, imposte, tasse e trattamento fiscale.

1. Tutte le spese del presente contratto, inerenti e conseguenti (imposte, tasse, diritti di segreteria ecc.) sono a totale carico dell'Appaltatore.

2. Agli effetti della registrazione fiscale si dichiara che il valore del presente contratto è di Euro 438.917,85, oltre IVA. Il presente contratto è soggetto alla disciplina IVA e pertanto si chiedono i benefici fiscali e tributari previsti dal DPR 26/10/72 n. 633 e s.m.i.

3. Sono altresì a carico dell'Appaltatore tutte le spese di bollo per gli atti occorrenti per la gestione del lavoro, dal giorno della consegna a quello di emissione del certificato di collaudo provvisorio.

4. Le Parti dichiarano, ai fini fiscali, che i lavori oggetto del presente contratto sono soggetti al pagamento dell'IVA nella seguenti misure:

✓ Lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina di competenza Committente Calore Verde S.r.l.: IVA 10%

✓ Lavori di sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica di competenza Committente ACDA S.p.a.: IVA 22%

Il presente contratto viene stipulato, ai sensi dell'art. 32, comma 14, del Codice dei Contratti in modalità elettronica mediante scrittura privata.

Verrà sottoposto a registrazione solamente in caso d'uso con oneri a carico della parte richiedente.

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 1341 del C.C., in quanto applicabile, l'Appaltatore dichiara di approvare specificamente gli artt.1 (Oggetto del Contratto) - 2 (Importo del contratto) - 4 (Consegna dei lavori, Inizio e termine per l'esecuzione) - 8 (Anticipazione e pagamenti) - 9 (Responsabilità delle Committenti per i pagamenti) - 11 (Garanzia definitiva) - 12 (Copertura assicurativa) - 16 (Oneri previdenziali e pagamento dei lavoratori) - 18 (Risoluzione del contratto) - 19 (Recesso dal contratto) - 22 (Oneri diversi) - 26 (Spese di contratto, imposte, tasse, trattamento fiscale).

La presente scrittura privata è completa e costituisce precisa espressione della volontà delle parti, le quali la leggono, la confermano e la sottoscrivono con firma digitale.

per ACDA S.p.a. – Roberto Beltritti

per Calore Verde s.r.l. – Marilena Michelis

per l'Impresa – Paolo Giuggia



acda
azienda cuneese
dell'acqua spa



CALORE VERDE
calore verde srl

Comune di Ormea


Lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km. 89+743 ed il km. 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea - lotto 1

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato	ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI	
Progettisti:	Ing. Luca Galvagno (Ordine degli Ingegneri della provincia di Cuneo n°A2013) Via Orti, 1 - 12078 Ormea (CN) PEC: luca.galvagno@ingpec.eu - mail: galvagno.luca@gmail.com	
Committente:	Acda s.p.a. (Nella persona del direttore Ing. Roberto Beltritti) C.so Nizza, 88 - 12100 Cuneo (CN) PEC: acda@legalmail.it email: acda@acda.it	Calore Verde s.r.l. (Nella persona del direttore dott. Luciano Obbia) Via Borganza, 10 - 12078 Ormea (CN) PEC: caloreverde@legalmail.it email: info@caloreverde.it
Responsabile Unico del Procedimento:	Dott. Ing. Roberto Beltritti (Ordine degli Ingegneri della provincia di Cuneo n°A696) C.so Nizza, 88 - 12100 Cuneo (CN) PEC: acda@legalmail.it - email: acda@acda.it	

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SC00473	ESE	ACQ	tx	08	01	30.07.2020

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione per approvazione in C.D.A.	30.07.20	L.Galvagno	F.Monaco	R.Beltritti

il tecnico redattore ing. Luca Galvagno	 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A2013 Dott. Ing. Luca Galvagno

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km. 89+743 ed il km. 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea - lotto 1

COMMITTENTE: Calore Verde srl ed A.C.D.A. spa

Ormea, 30/07/2020

IL TECNICO


ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A2013 Dott. Ing. Luca Galvagno

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A80.090	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm euro (novantasei/80)	m³	96,80
Nr. 2 01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sei/65)	m³	6,65
Nr. 3 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre euro (undici/80)	m²	11,80
Nr. 4 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/73)	m³	8,73
Nr. 5 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/31)	kg	1,31
Nr. 6 01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio euro (tre/39)	kg	3,39
Nr. 7 01.A21.A60.005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine euro (uno/70)	m²	1,70
Nr. 8 01.A23.B95.005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 9 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91)	h	36,91
Nr. 10 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/21)	h	34,21
Nr. 11 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 12 01.P03.B80.005	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura piccola (5/15-15/30) euro (ventitre/53)	m³	23,53
Nr. 13 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500 euro (sessantauno/11)	h	61,11
Nr. 14 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (quarantanove/43)	h	49,43
Nr. 15 01.P24.A65.005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP euro (cinquantasette/39)	h	57,39
Nr. 16 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 40 euro (cinquanta/51)	h	50,51
Nr. 17 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (cinquantaotto/03)	h	58,03
Nr. 18 01.P24.C60.020	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200 euro (settantacinque/24)	h	75,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 01.P24.E90.015	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore Della potenza oltre 5 HP fino a 10 HP euro (tre/44)	h	3,44
Nr. 20 01.P24.F35.010	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego incluso motocompressore euro (ventiotto/60)	h	28,60
Nr. 21 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. euro (nove/39)	h	9,39
Nr. 22 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili euro (due/06)	h	2,06
Nr. 23 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/71)	m ³	4,71
Nr. 24 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico euro (due/00)	m ³	2,00
Nr. 25 02.P60.O50.010	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm euro (ventiuno/25)	m ²	21,25
Nr. 26 05.P57.C50.005	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni : Sino DN 65 per ogni mm. di diametro nominale euro (zero/16)	mm	0,16
Nr. 27 05.P57.C50.010	Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale euro (zero/14)	mm	0,14
Nr. 28 05.P59.II5.005	Guarnizioni in materiale termoisolante per radiatori. Diametro 1" euro (zero/05)	cad	0,05
Nr. 29 05.P59.I20.030	Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 100 euro (uno/30)	cad	1,30
Nr. 30 05.P67.G00.005	Saldatura ossiacetilenica. euro (zero/63)	cm	0,63
Nr. 31 05.P75.F35.005	Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre.taglio, esecuzione di filettature sulle estremità, predisposizione degli spezzoni, misurazioni, preparazione delle tubazioni alla saldatura, esecuzioni di guarnizioni di tenuta su filetto o puntatura di flange a saldare.sono compresi i noli delle apparecchiature, le attrezzature, i mezzi d'opera, i materiali di consumo per guarnizioni e saldature. Per ciascun intervento di modifica.. euro (cinquanta/66)	cad	50,66
Nr. 32 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 euro (cinque/38)	m	5,38
Nr. 33 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (quattordici/34)	m ³	14,34
Nr. 34 07.A01.A10.015	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dall'Amministrazione Appaltante); escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m euro (diciannove/48)	m ³	19,48
Nr. 35 07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (settantaotto/13)	m³	78,13
Nr. 36 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito euro (cinquantasette/90)	m³	57,90
Nr. 37 07.A02.B15.005	Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato di terre e rocce provenienti da scavo; compreso terra proveniente da siti contaminati, rocce e materiale di dragaggio; terra e rocce non contenenti sostanze pericolose. euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 38 07.A04.D05.005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quarantasei/76)	cad	46,76
Nr. 39 07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm euro (tre/64)	m	3,64
Nr. 40 07.A09.I10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 125 mm euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 41 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 42 07.A12.L05.025	Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200 euro (dieci/31)	cad	10,31
Nr. 43 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 euro (sedici/48)	cad	16,48
Nr. 44 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 euro (trentacinque/84)	cad	35,84
Nr. 45 07.A17.Q10.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte euro (uno/04)	kg	1,04
Nr. 46 07.A18.R24.005	Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (trecentoventotto/75)	cad	328,75
Nr. 47 07.A18.R27.005	Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (trentatre/19)	m	33,19
Nr. 48 07.A18.R36.005	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (settantauno/12)	cad	71,12
Nr. 49 07.A18.R36.015	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	i 50 mm ed i 150 mm euro (centoset/68)	cad	106,68
Nr. 50 07.A18.R39.005	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm euro (dieci/sette/78)	m	17,78
Nr. 51 07.A18.R39.015	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm euro (ventitre/47)	m	23,47
Nr. 52 07.P02.C10.025	Asta manovra per saracinesca euro (ventisei/30)	cad	26,30
Nr. 53 07.P02.C25.010	Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 euro (trenta/42)	cad	30,42
Nr. 54 07.P02.C25.040	Chiusini di ghisa sferoidale euro (uno/81)	kg	1,81
Nr. 55 07.P02.C30.025	Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm euro (dieci/93)	kg	10,93
Nr. 56 07.P06.G10.050	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2 - SDR 11, PN 16, diam. 125 mm euro (quattordici/32)	m	14,32
Nr. 57 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 euro (novantacinque/62)	cad	95,62
Nr. 58 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 euro (centotrentasette/57)	cad	137,57
Nr. 59 07.P10.K05.015	Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1" euro (ventitre/85)	cad	23,85
Nr. 60 07.P15.P05.030	Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 euro (sette/31)	kg	7,31
Nr. 61 07.P16.Q05.010	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 65 euro (dieci/93)	cad	10,93
Nr. 62 07.P16.Q05.020	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; per tubi DN 100 euro (dieciannove/42)	cad	19,42
Nr. 63 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm euro (zero/06)	m	0,06
Nr. 64 08.P05.B06.020	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 euro (dieciannove/77)	cad	19,77
Nr. 65 08.P05.B06.025	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 euro (ventinove/77)	cad	29,77
Nr. 66 08.P25.F56.015	Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 125, PN 6/16 euro (venticinque/10)	cad	25,10
Nr. 67 12.P05.A05.040	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di riduzioni in acciaio precobentate con isolamento in PEAD. Compresi: fili di rilevamento perdite come da specifiche tecniche (filo sensore Ni-Cr), oneri di progettazione (stress-analysis), trasporto franco cantiere, rilievi, esecuzione di disegni (as-built rete, as-built sistema rilevamento perdite e documenti relativi) immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sistemazione a livelletta della riduzione sul letto di sabbia nello scavo con l'uso di opportune imbragature, rimozione coibentazione, cianfrinatura, accoppiamento terminali per saldatura tubi/accessori, fornitura e posa del nastro segnaletico "attenzione tubi TLR" e oneri per la sicurezza: per DN 150 di tubazione principale con riduzione a DN 50, DN 65, DN 80, DN 100 o DN 125 euro (duecentodieci/07)	cad	210,07


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 12.P08.A05.020	Esecuzione di saldature su tubazioni in acciaio, a due riprese, la prima di fusione dei lembi eseguita con procedimento "TIG", la seconda di riempimento eseguita con elettrodi di tipo "basico"; comprese le prove certificate di tipo radiografico e oneri per la sicurezza: saldature su tubazioni DN 125 e DN 150 comprese le prove di tipo radiografico nella misura del 25% euro (settanta/18)	cad	70,18
Nr. 69 12.P10.A10.010	Fornitura e posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio di protezione. Compreso: trasporto franco cantiere, immagazzinamento, carico scarico e trasporto da deposito di cantiere allo scavo, sfilamento, sistemazione a livelletta dei tubi nello scavo o nei manufatti con l'uso di opportune imbragature, tagli ortogonali e non, accoppiamento terminali per saldatura tubi fornitura e posa di distanziali in plastica di separazione tra tubo camicia e tubo preisolato adeguatamente ancorato mediante saldatura ad estrusione, ogni altro onere per dare l'opera compiuta e oneri per la sicurezza: per tubazioni DN 250 euro (ottantaquattro/16)	m	84,16
Nr. 70 13.P11.A20.005	Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagliati e lavati per conglomerati; euro (diciassette/97)	m ³	17,97
Nr. 71 14.P01.A20.005	Scavo in trincea, meccanico o manuale, di larghezza commissionata, eseguito su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, compreso il carico ed il trasporto del materiale estratto sino ad impianto di trattamento autorizzato fino a m 2,00 di profondità euro (ventitre/05)	m ³	23,05
Nr. 72 14.P13.A10.005	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione euro (settantacinque/22)	cad	75,22
Nr. 73 14.P14.A05.005	Posa in opera di chiusino in ghisa dal peso di circa kg 86 (50 x 50), per pozzetto ispezionabile, di fornitura dell'Ente appaltante euro (diciassette/06)	cad	17,06
Nr. 74 25.A15.A05.005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro (quarantacinque/92)	m ³	45,92
Nr. 75 25.A15.A65.010	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso da realizzarsi esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurbane secondarie (Tipo C) nonché le strade di servizio alle strade autostradali extraurbane e extraurbane principali, come definite dal Codice della Strada con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, compresa la rimozione del materiale fresato, il trasporto a impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi gli oneri per il conferimento, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni centimetro di spessore per spessore fino a 9 cm euro (zero/59)	m ²	0,59
Nr. 76 25.A15.A65.015	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso da realizzarsi esclusivamente in ambito autostradale extraurbano (Tipo A), strade extraurbane principali (Tipo B) e extraurbane secondarie (Tipo C) nonché le strade di servizio alle strade autostradali extraurbane e extraurbane principali, come definite dal Codice della Strada con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, compresa la rimozione del materiale fresato, il trasporto a impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi gli oneri per il conferimento, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per ogni metro quadro e per ogni centimetro di spessore Per spessore da 10 a 15 cm euro (zero/55)	m ²	0,55
Nr. 77 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) euro (otto/15)	t	8,15
Nr. 78 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) euro (nove/16)	t	9,16
Nr. 79 AP.005	Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la disinfezione, collaudo, prova idraulica ed ogni opera accessoria. euro (sei/21)	m	6,21
Nr. 80 AP.007	Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 del De 63 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la disinfezione, collaudo, prova idraulica ed ogni opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	accessoria. euro (nove/83)	m	9,83
Nr. 81 AP.011	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade comunali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente euro (sessanta/10)	m	60,10
Nr. 82 AP.018	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) euro (ventiquattro/35)	m³	24,35
Nr. 83 AP.020	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa euro (settecentosette/53)	cad	707,53
Nr. 84 AP.021	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA euro (centoquarantadue/24)	cad	142,24
Nr. 85 AP.023	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni da DN 125 mm a DN 200 mm. euro (settecentoquaranta/55)	cad	740,55
Nr. 86 AP.025	Riparazione della fuga su tubi Diam. oltre 100 mm euro (quattrocentocinquante/85)	cad	453,85
Nr. 87 AP.063	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 88 AP.064	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 fino al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) euro (cinquantasette/79)	cad	57,79
Nr. 89 AP.065	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 110 fino al De 125 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) euro (novantatre/57)	cad	93,57
Nr. 90 AP.081	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo del diametro compreso tra mm 50 e mm. 100, compresi l'asta di manovra, il tubo tutore ed il chiusino telescopico tipo PAVA, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinque/73)	cad	205,73
Nr. 91 AP.096	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti idraulici necessari al mantenimento dell'alimentazione idrica nella doppia tubazione (esistente e di nuova realizzazione) per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente euro (centosettantanove/57)	cad	179,57
Nr. 92 AP.097	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici, di lunghezza fino a 1,50, incluse eventuali modifiche idrauliche e/o inserimento di pezzi mancanti per adeguare la derivazione di presa agli schemi ACDA; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 140 mm. euro (duecentoundici/67)	cad	211,67
Nr. 93 AP.098	Costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con la posa di nuova condotta da realizzare su strade comunali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola di ritegno, valvola a sfera; la posa del contatore e della valvola 'antifrode' di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa l'eventuale manovra sulla rete, la fornitura e posa del pozzetto adibito all'alloggiamento dei contatori delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 100x100 cm profondità mt 1,00, idonea soletta, chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto contatori; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disagregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. euro (novecentoventiquattro/35)	cad	924,35
Nr. 94 AP.099	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade comunali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente euro (novantaquattro/05)	m	94,05
Nr. 95 AP.100	Costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con la posa di nuova condotta, di lunghezza fino a 4,00 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm a 40 mm, raccorderia in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>polietilene o acciaio inox, valvola sottosuolo tipo "YACUO", incluso chiusino telescopico in ghisa sferoidale e asta di manovra; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1,50 m, esteso fino a mt 4,00; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. euro (ottocentoquarantaotto/59)</p>	cad	848,59
Nr. 96 AP.101	<p>Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade provinciali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente euro (ottantaotto/34)</p>	m	88,34
Nr. 97 AP.102	<p>Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo compresa la fornitura del materiale costituito da raccorderia in ottone, valvola di ritegno, valvola a sfera, la posa della valvola 'antifrode' e del contatore di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante euro (centoventotto/89)</p>	cad	128,89
Nr. 98 AP.200	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN125, con strato isolante di spessore pari a circa 40 mm, per un diametro totale pari a 202 mm. (tipo Fibreflex Pro) euro (novantauno/30)</p>	ml	91,30
Nr. 99 AP.201	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN125, con strato isolante di spessore pari a circa 40 mm, per un diametro totale pari a 202 mm. (tipo Fibreflex) euro (ottantasette/30)</p>	ml	87,30
Nr. 100 AP.202	<p>Posa in opera di tubazioni preisolate flessibili fornite in rotoli in materia plastica rinforzata con PN fino a 16 bar nel diametro nominale della tubazione fino a 125 mm compreso, escluso lo spessore dello strato isolante, compresa la realizzazione delle giunzioni tramite appositi raccordi a compressione assiale in acciaio da installarsi con apposita pinza idraulica. euro (dieci/00)</p>	ml	10,00
Nr. 101 AP.203	<p>Posa in opera di pezzi speciali (terminali, valvole, T, riduzioni, etc.) nel diametro nominale fino a 125 mm compreso, escluso lo spessore dello strato isolante, compresa la realizzazione delle giunzioni necessarie tramite appositi raccordi a compressione assiale in acciaio da installarsi con apposita pinza idraulica. euro (settantauno/00)</p>	cadauno	71,00
Nr. 102 AP.204	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN90 mm, con strato isolante di spessore pari a circa 36 mm, per un diametro totale pari a 162 mm. (tipo Fibreflex Pro) euro (sessanta/10)</p>	ml	60,10
Nr. 103 AP.205	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN90, con strato isolante di spessore pari a circa 36 mm, per un diametro totale pari a 162 mm. (tipo Fibreflex) euro (quarantanove/40)</p>	ml	49,40
Nr. 104 AP.206	<p>Fornitura in opera di muffola termorestringente per il ripristino dell'isolamento in corrispondenza delle giunzioni tra tubi e tra tubi e pezzi speciali nel diametro fino al 202 mm - fornito in opera per ripristino isolamento sulle giunzioni euro (settantatre/50)</p>	cadauno	73,50
Nr. 105 AP.207	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN32, con strato isolante di spessore pari a circa 30 mm, per un diametro totale pari a 91 mm. (tipo Fibreflex Pro) euro (venticinque/40)</p>	ml	25,40
Nr. 106 AP.208	<p>Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN32, con strato isolante di spessore pari a circa 30 mm, per un diametro totale pari a 91 mm. (tipo Fibreflex)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ventitre/30)	mi	23,30
Nr. 107 AP.209	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN90/125/90 con terminali di giunzione lato 90 euro (novecentosessantatre/20)	cadauno	963,20
Nr. 108 AP.210	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN125/32/125 euro (settecentosedici/30)	cadauno	716,30
Nr. 109 AP.211	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN90/90/fondello in linea euro (seicentocinquantesette/70)	cadauno	657,70
Nr. 110 AP.212	Fornitura di manicotto terminale a saldare DN100(ferro)/DN125(PEX-a) euro (trecentocinque/80)	cadauno	305,80
Nr. 111 AP.213	Fornitura di manicotto terminale a saldare DN32/DN25 euro (ventifotto/80)	cadauno	28,80
Nr. 112 AP.214	Fornitura di valvola preisolata DN125 euro (millequattrocentoquarantanove/70)	cadauno	1'449,70
Nr. 113 AP.215	Fornitura di valvola preisolata DN90 - lato nudo DN80 euro (ottocentotrentaotto/90)	cadauno	838,90
Nr. 114 AP.216	Fornitura di valvola preisolata DN32 euro (quattrocentoventinove/60)	cadauno	429,60
Nr. 115 AP.217	Fornitura e messa in opera di manicotto di giunzione tubo-tubo DN125 euro (trecentosessantaotto/80)	cadauno	368,00
Nr. 116 AP.218	Fornitura e messa in opera di waterstop su tratti terminali di tubazione pre-isolata su giunzioni con tubazioni metalliche o pezzi speciali in ferro DN125 euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 117 AP.219	Fornitura e messa in opera di waterstop su tratti terminali di tubazione pre-isolata su giunzioni con tubazioni metalliche o pezzi speciali in ferro DN32 euro (ventiquattro/00)	cadauno	24,00
Nr. 118 AP.220	Fornitura di raccordi per tubi in polietilene saldabili per elettro fusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio PN16, serie SDR11, diam. 125 mm; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua). diam. 125 mm, Pressione Nominale 16 bar. euro (venticinque/10)	cadauno	25,10
Nr. 119 AP.221	Costruzione di predisposizioni di allaccio a rete di Teleriscaldamento in contemporanea con la posa delle nuove condotte da realizzare su strade asfaltate a traffico intenso, di lunghezza fino a 10 m mediante l'assemblaggio di tubi flessibili preisolati in PEX-X, dei T di derivazione dalle condotte principali, dei manicotti di giunzione e delle valvole pre-isolate, la fornitura e posa dei pozzetti di manovra delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 60x60 con profondità mt 1.00, idonea soletta e del relativo chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto; compreso la rimozione della pavimentazione bituminosa o dell'eventuale ulteriore pavimentazione in calcestruzzo, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri per il rinfianco, l'esecuzione del rinterro in misto cementato, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino della pavimentazione bituminosa e/o cementizia con idoneo materiale; esclusa la componentistica idraulica da fornirsi a parte; per allacciamenti e predisposizioni d'allaccio complete (mandata+ ritorno) di diametro compreso fra DN25 e DN90 sul lato stradale opposto a quello di percorrenza della tubazione principale euro (duemilacinquecentottantacinque/00)	cad	2'585,00
Nr. 120 AP.222	Costruzione di predisposizioni di allaccio a rete di Teleriscaldamento in contemporanea con la posa delle nuove condotte da realizzare su strade asfaltate a traffico intenso, di lunghezza fino a 5 m mediante l'assemblaggio di tubi flessibili preisolati in PEX-X, dei T di derivazione dalle condotte principali, dei manicotti di giunzione e delle valvole pre-isolate, la fornitura e posa dei pozzetti di manovra delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 60x60 con profondità mt 1.00 e del relativo chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto; compreso la rimozione della pavimentazione bituminosa o dell'eventuale ulteriore pavimentazione in calcestruzzo, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione qualsiasi essa sia; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri per il rinfianco, l'esecuzione del rinterro in misto cementato, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino della pavimentazione bituminosa e/o cementizia con idoneo materiale; esclusa la componentistica idraulica da fornirsi a parte; per predisposizioni d'allaccio complete (mandata+ ritorno) di diametro compreso fra DN25 e DN90 da realizzarsi sullo stesso lato di percorrenza della tubazione. euro (milleottocentosettantadue/00)	cad	1'872,00
Nr. 121	Fornitura e messa in opera di valvola a sfera in acciaio INOX DN25 flangiata da collegare al manicotto terminale a saldare posto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP.223	sulla tubazione preisolata DN32, compresa la preparazione del manicotto alla saldatura, la saldatura ossiacetilenica della flangia piana DN25 anch'essa fornita, la messa in opera tramite bullonatura della medesima valvola. euro (centosettantasette/00)	cadauno	177,00
Nr. 122 D.001.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centotrentaquattro/13)	m ³	134,13
Nr. 123 D.001.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici o compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,1% e 5,5%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centocinquantaquattro/57)	m ³	154,57
Nr. 124 D.001.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <20 (LA20) e LV >44 (PSV44). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. Il bitume, nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,5% e 6,1%, dovrà essere modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. euro (centosessantatré/45)	m ³	163,45
Nr. 125 D.001.043.b	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dal CSA. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA euro (zero/88)	m ²	0,88
Nr. 126 E.001.040.d	FORNITURA E STESA DI GEOGRIGLIA CON MARCATURA CE Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai raggi u.v. con resistenza a trazione (secondo UNI EN 10319) variabili da 20 kN/m a 200 kN/m nella direzione di maggior resistenza data in opera su qualunque superficie, anche con battente d'acqua di altezza non superiore a cm50, stesa sullo strato di posa del terreno da rinforzare compresa la sovrapposizione dei rotoli per una fascia di almeno 30 cm. Tutte le ditte produttrici dei materiali impiegati dovranno essere in certificazione di sistema di qualità in conformità alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. - CON RESISTENZA NELLA DIREZIONE DI MAGGIOR RESISTENZA FINO A 60 kN/m CON ALLUNGAMENTO MASSIMO DEL 13% euro (sette/75)	m ²	7,75
Nr. 127 H.001.003.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 euro (zero/56)	ml	0,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 128 H.001.003.e	SEGNALLETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE ACQUA Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con vernice all'acqua, di qualsiasi colore, premiscelata con perline di vetro; compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture di materiale, tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione dalle zone di impianto prima della posa, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro onere per un lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Le caratteristiche fotometriche, colorimetriche e di resistenza al derapaggio dovranno essere conformi alle prescrizioni generali previste dalla norma UNI EN 1436/98 e a quanto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI euro (quattro/82)	m ²	4,82
Nr. 129 listino001	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De 32 mm PN 16 euro (uno/69)	m	1,69
Nr. 130 listino002	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De 40 mm PN 16 euro (due/57)	m	2,57
Nr. 131 listino003	Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura del De 63 mm PN 16 euro (sei/19)	m	6,19
Nr. 132 listino004	Valvola di ritenuta europa Dn 1" euro (nove/45)	cad	9,45
Nr. 133 listino005	Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 fino al De 63 mm. euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 134 listino007	Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 dal De 110 mm al De 125 mm. euro (ottantadue/50)	cad	82,50
Nr. 135 listino008	Valvola di chiusura tipo YACUO fino a Dn 40 mm euro (novantacinque/00)	cadauno	95,00
Nr. 136 listino011	Valvola di ritenuta europa Dn 1" euro (nove/45)	cad	9,45
Nr. 137 listino012	Raccorderia varia per supplemento coontatore in più euro (diciotto/00)	cad	18,00
Nr. 138 listino022	Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ogni altro pezzo speciale in Pead Pn 16 dal De 75 mm al De 90 mm. euro (quarantasei/72)	cad	46,72
Nr. 139 listino054	Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione antisfilamento 155-192 - DN 150 mm euro (cinquecentodiciotto/00)	cad	518,00
	<p>Ormea, 30/07/2020</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">  ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A2013 Dott. Ing. Lucia Galvaano </p>		

Comune di Ormea
Provincia di Cuneo

pag. 1


ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Lavori di ampliamento della rete di teleriscaldamento cittadina e sostituzione della condotta di distribuzione acquedottistica tra il km. 89+743 ed il km. 90+387 della strada statale 28 nel concentrico di Ormea - lotto 1

COMMITTENTE: Calore Verde srl ed A.C.D.A. spa

Ormea, 30/07/2020

IL TECNICO

 **ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO**
A2013 *Dott. Ing. Luca Galvagno*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	ANALISI DEI PREZZI					
Nr. 1 AP.005	Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la disinfezione, collaudo , prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I: (E) [listino002] Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura ... m (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000	2,57 3,64	2,57 3,64	41,385 58,615	--- ---
	T O T A L E euro / m			6,21	100,000	
Nr. 2 AP.007	Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 del De 63 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione, la disinfezione, collaudo , prova idraulica ed ogni opera accessoria. E L E M E N T I: (E) [listino003] Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura ... m (E) [07.A09.I05.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polie ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	1,000 1,000	6,19 3,64	6,19 3,64	62,970 37,030	--- ---
	T O T A L E euro / m			9,83	100,000	
Nr. 3 AP.011	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade comunali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente E L E M E N T I: (E) [07.A18.R27.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.005] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 58.615%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=1*,4*,3) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,000 1,000 1,000 0,120	33,19 17,78 6,21 24,35	33,19 17,78 6,21 2,92	55,225 29,584 10,333 4,859	--- --- AN AN
	T O T A L E euro / m			60,10	100,000	
Nr. 4 AP.018	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) E L E M E N T I: (E) [13.P11.A20.005] Provvista a piè d'opera di sabbione, ghiaietto o ghiaia vagl ... di cui MDO= 9.410%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P24.A65.005] Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiari ... di cui MDO= 62.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... di cui MDO= 56.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 0,050 0,050 0,020	17,97 57,39 58,03 30,71	17,97 2,87 2,90 0,61	73,799 11,786 11,910 2,505	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m³			24,35	100,000	
Nr. 5	Compenso per esecuzione di by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
AP.020	E L E M E N T I: (E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg (E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... di cui MDO= 80.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (A) [AP.007] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 37.030%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.063] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ... cad (E) [07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	20,000 20,000 5,000 5,000 1,000 2,000 2,000 4,000 4,000	7,31 1,04 9,83 32,03 23,85 9,39 2,06 36,91 34,21	146,20 20,80 49,15 160,15 23,85 18,78 4,12 147,64 136,84	20,663 2,940 6,947 22,635 3,371 2,654 0,582 20,867 19,341	--- --- AN AN --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			707,53	100,000	
Nr. 6 AP.021	Compenso per esecuzione di manovre idrauliche su condotte esistenti compresa la posa dei cartelli di chiusura acqua alle singole utenze come da disposizioni ACDA E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	2,000 2,000	36,91 34,21	73,82 68,42	51,898 48,102	--- ---
	T O T A L E euro / cad			142,24	100,000	
Nr. 7 AP.023	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni da DN 125 mm a DN 200 mm. E L E M E N T I: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... di cui MDO= 88.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.A12.L05.025] Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cann ... di cui MDO= 96.320%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [01.P24.H50.005] Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per ... h (E) [01.P24.H60.005] Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima d ... h (E) [listino054] Fornitura di giunto in ghisa adattabile con guarnizione anti ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 0,500 1,000 1,000 1,000 1,000 2,000 2,000	19,48 78,13 10,31 9,39 2,06 518,00 36,91 34,21	19,48 39,07 10,31 9,39 2,06 518,00 73,82 68,42	2,630 5,276 1,392 1,268 0,278 69,948 9,968 9,239	--- --- --- --- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			740,55	100,000	
Nr. 8 AP.025	Riparazione della fuga su tubi Diam. oltre 100 mm E L E M E N T I: (E) [01.P24.A10.005] Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, ... di cui MDO= 57.850%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h (E) [07.P15.P05.030] Pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 kg (E) [07.A17.Q10.010] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi special ... di cui MDO= 80.530%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1,000 2,000 2,000 30,000 30,000	61,11 36,91 34,21 7,31 1,04	61,11 73,82 68,42 219,30 31,20	13,465 16,265 15,075 48,320 6,875	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cad			453,85	100,000	
Nr. 9 AP.063	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.) E L E M E N T I: (E) [listino005] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,250	22,80 36,91	22,80 9,23	71,183 28,817	MT ---
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	TOTALE euro / cad			32,03	100,000	
Nr. 10 AP.064	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 fino al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc...) E L E M E N T I: (E) [listino022] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,300	46,72 36,91	46,72 11,07	80,844 19,156	MT ---
	TOTALE euro / cad			57,79	100,000	
Nr. 11 AP.065	Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 110 fino al De 125 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc...) E L E M E N T I: (E) [listino007] Curve, Ti, riduzioni, cartelle flangiate elettrosaldabili ed ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 0,300	82,50 36,91	82,50 11,07	88,169 11,831	MT ---
	TOTALE euro / cad			93,57	100,000	
Nr. 12 AP.081	Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo del diametro compreso tra mm 50 e mm. 100, compresi l'asta di manovra, il tubo tutore ed il chiusino telescopico tipo PAVA, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [07.P07.H05.020] Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo pia ... cad (E) [07.A14.N05.005] Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	95,62 16,48 26,30 30,42 36,91	95,62 16,48 26,30 30,42 36,91	46,478 8,010 12,784 14,786 17,941	--- --- --- --- ---
	TOTALE euro / cad			205,73	100,000	
Nr. 13 AP.096	Compenso per ricerca di allacciamenti esistenti, predisposizione al ricollegamento degli stessi mediante scavo a mano nel punto di ingresso al fabbricato esistente, collegamenti idraulici necessari al mantenimento dell'alimentazione idrica nella doppia tubazione (esistente e di nuova realizzazione) per il tempo necessario al completamento dei ribaltamenti, ricollegamento dei nuovi allacci ed ogni altro onere inerente E L E M E N T I: (E) [07.A01.A10.025] Scavo a sezione obbligata, in vic/strade asfaltate, a pareti ... di cui MDO= 88.500%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,500 1,500	78,13 36,91 30,71	78,13 55,37 46,07	43,509 30,835 25,656	--- --- ---
	TOTALE euro / cad			179,57	100,000	
Nr. 14 AP.097	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici, di lunghezza fino a 1,50, incluse eventuali modifiche idrauliche e/o inserimento di pezzi mancanti per adeguare la derivazione di presa agli schemi ACDA; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 40 mm. E L E M E N T I: (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vic/strade asfaltate, a pareti ... (qt=1,5*1,2*0,5) di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P16.Q05.010] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... cad (E) [listino001] Fornitura di tubazione in Pead a crescita lenta della frattura ... m (A) [AP.064] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal ... cad (E) [07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [listino011] Valvola di ritenuta europa Dn 1" cad	0,900 1,000 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000	19,48 71,12 10,93 1,69 57,79 23,85 9,45	17,53 71,12 10,93 2,54 57,79 23,85 9,45	8,282 33,599 5,164 1,200 27,302 11,268 4,464	--- --- --- --- AN --- MT
	A RIPORTARE			193,21		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			193,21		
	(E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h	0,500	36,91	18,46	8,721	---
	T O T A L E euro / cad			211,67	100,000	
Nr. 15 AP.098	Costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con la posa di nuova condotta da realizzare su strade comunali, di lunghezza fino a 4 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola di ritegno, valvola a sfera; la posa dei contatore e della valvola 'antifrode' di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante, compresa l'eventuale manovra sulla rete, la fornitura e posa del pozzetto adibito all'alloggiamento dei contatori delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 100x100 cm profondità mt 1.00, idonea soletta, chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto contatori; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. E L E M E N T I: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo ... (qt=2*4) di cui MDO= 96.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.A18.R24.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in conte ... cad (E) [07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [AP.005] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 58.615%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P16.Q05.020] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... cad (E) [07.P10.K05.015] Valvola a sfera con codoli, PN 40; Valvola a sfera con codol ... cad (E) [listino004] Valvola di ritenuta europa Dn 1" cad (A) [AP.063] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ... cad (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=4*,4*,3) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=4*,4*1) di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=4*,4*1) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, stati ... (qt=2*,4*4) di cui MDO= 75.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m² (E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=4*,4*,2) di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [08.P05.B06.025] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 60x60x60 cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale kg					
	T O T A L E euro / cad			924,35	100,000	
Nr. 16 AP.099	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade comunali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente E L E M E N T I: (E) [07.A18.R27.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.005] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 58.615%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=1*,4*,3) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=1*,4*1) di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=1*,4*1)					
	A R I P O R T A R E			78,47		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			78,47		
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, stati ... (qt=2*,4*1)	0,400	8,73	3,49	3,711	---
	di cui MDO= 75.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=1*,4*,2)	0,800	1,70	1,36	1,446	---
	di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,080	134,13	10,73	11,409	---
	TOTALE euro / m			94,05	100,000	
Nr. 17 AP.100	Costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con la posa di nuova condotta, di lunghezza fino a 4,00 m mediante la fornitura e l'assemblaggio di tubi in Pead Pn 16, dei componenti idraulici uniti mediante saldature per fusione testa a testa o elettrofusione, di collare di presa Dn da 40 mm a 300 mm con derivazione da 13 mm a 40 mm, raccorderia in polietilene o acciaio inox, valvola sottosuolo tipo "YACUO", incluso chiusino telescopico in ghisa sferoidale e asta di manovra; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino a mt 4,00; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri, l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm. E L E M E N T I: (E) [07.A18.R24.005] Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in conte ... cad (E) [07.A18.R36.005] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (A) [AP.005] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 58.615%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [07.P16.Q05.020] Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, f ... cad (A) [AP.063] Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fin ... cad (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=4*,4*,4) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [listino008] Valvola di chiusura tipo YACUO fino a Dn 40 mm cadauno (E) [07.P02.C10.025] Asta manovra per saracinesca cad (E) [07.P02.C25.010] Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24 ... cad (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=4*,4*,9) di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=4*,4*,2) di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,000	328,75	328,75	38,741	---
		1,000	71,12	71,12	8,381	---
		4,000	6,21	24,84	2,927	AN
		1,000	19,42	19,42	2,289	---
		4,000	32,03	128,12	15,098	AN
		0,640	24,35	15,58	1,836	AN
		1,000	95,00	95,00	11,195	---
		1,000	26,30	26,30	3,099	---
		1,000	30,42	30,42	3,585	---
		1,440	45,92	66,12	7,792	---
		0,320	134,13	42,92	5,058	---
	TOTALE euro / cad			848,59	100,000	
Nr. 18 AP.101	Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, su strade provinciali; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 4 m; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm il tutto come alla voce precedente E L E M E N T I: (E) [07.A18.R27.005] Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni ... m (E) [07.A18.R39.005] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.005] Fornitura e posa di tubazione in Pead PE 100, PN 16 SDR 11 d ... di cui MDO= 58.615%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=1*,4*,4) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=1*,4*,9) di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=1*,4*,2) di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,000	33,19	33,19	37,571	---
		1,000	17,78	17,78	20,127	---
		1,000	6,21	6,21	7,030	AN
		0,160	24,35	3,90	4,415	AN
		0,360	45,92	16,53	18,712	---
		0,080	134,13	10,73	12,146	---
	TOTALE euro / m			88,34	100,000	
	A RIPIORTARE					


Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
Nr. 19 AP.102	Supplemento all'esecuzione dell'allaccio per ogni contatore in più successivo al primo compresa la fornitura del materiale costituito da raccorderia in ottone, valvola di ritegno, valvola a sfera, la posa della valvola 'antifrode' e del contatore di qualsiasi diametro forniti dalla Stazione Appaltante E L E M E N T I: (E) [listino011] Valvola di ritenuta europa Dn 1" cad (E) [listino012] Raccorderia varia per supplemento coontatore in più cad (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali h	1,000 1,000 1,500 1,500	9,45 18,00 36,91 30,71	9,45 18,00 55,37 46,07	7,332 13,965 42,959 35,744	MT MT --- ---
	T O T A L E euro / cad			128,89	100,000	
Nr. 20 AP.200	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN125, con strato isolante di spessore pari a circa 40 mm, per un diametro totale pari a 202 mm. (tipo Fibreflex Pro) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN125 tipo Fibreflex PRO ml	1,000	91,30	91,30	100,000	
	T O T A L E euro / ml			91,30	100,000	
Nr. 21 AP.201	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN125, con strato isolante di spessore pari a circa 40 mm, per un diametro totale pari a 202 mm. (tipo Fibreflex) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN125 tipo Fibreflex ml	1,000	87,30	87,30	100,000	
	T O T A L E euro / ml			87,30	100,000	
Nr. 22 AP.202	Posa in opera di tubazioni preisolate flessibili fornite in rotoli in materia plastica rinforzata con PN fino a 16 bar nel diametro nominale della tubazione fino a 125 mm compreso, escluso lo spessore dello strato isolante, compresa la realizzazione delle giunzioni tramite appositi raccordi a compressione assiale in acciaio da installarsi con apposita pinza idraulica. E L E M E N T I: (E) [01.P24.C60.010] Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, ... (qt=5/60) di cui MDO= 56.390%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; h (E) [01.P01.A30.005] Operaio comune Ore normali (qt=2*(5/60)) h	0,083 0,167	58,03 30,71	4,82 5,13	48,442 51,558	--- ---
	T O T A L E euro / ml			9,95	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			10,00		
Nr. 23 AP.203	Posa in opera di pezzi speciali (terminali, valvole, T, riduzioni, etc.) nel diametro nominale fino a 125 mm compreso, escluso lo spessore dello strato isolante, compresa la realizzazione delle giunzioni necessarie tramite appositi raccordi a compressione assiale in acciaio da installarsi con apposita pinza idraulica. E L E M E N T I: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali h (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,000 1,000	36,91 34,21	36,91 34,21	51,898 48,102	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			71,12	100,000	
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			71,00		
Nr. 24 AP.204	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN90 mm, con strato isolante di spessore pari a circa 36 mm, per un diametro totale pari a 162 mm. (tipo Fibreflex Pro) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN90 tipo Fibreflex PRO ml	1,000	60,10	60,10	100,000	
	T O T A L E euro / ml			60,10	100,000	
Nr. 25 AP.205	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN90, con strato isolante di spessore pari a circa 36 mm, per un diametro totale pari a 162 mm. (tipo Fibreflex) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN90 tipo Fibreflex ml	1,000	49,40	49,40	100,000	
	T O T A L E euro / ml			49,40	100,000	
Nr. 26 AP.206	Fornitura in opera di muffola termorestringente per il ripristino dell'isolamento in corrispondenza delle giunzioni tra tubi e tra tubi e pezzi speciali nel diametro fino al 202 mm - fornito in opera per ripristino isolamento sulle giunzioni E L E M E N T I: (L) kit muffola termorestringente reticolata D125/200 x 700 mm cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=30/60) h	1,000 0,500	55,20 36,91	55,20 18,46	74,939 25,061	---
	T O T A L E euro / cadauno			73,66	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			73,50		
Nr. 27 AP.207	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 95°C (115°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN32, con strato isolante di spessore pari a circa 30 mm, per un diametro totale pari a 91 mm. (tipo Fibreflex Pro) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN32 tipo Fibreflex PRO ml	1,000	25,40	25,40	100,000	
	T O T A L E euro / ml			25,40	100,000	
Nr. 28 AP.208	Tubi preisolati flessibili in PEX-a rinforzato con rete in fibra aramidica, isolamento in poliuretano espanso a base ciclopentano esente CFC ($\lambda_{50} \leq 0.0215$ W/mK) e guaina esterna in LDPE nero corrugato, prodotti in conformità alla Specifica Tecnica OFI ZG 200-2 per operare con continuità a temperature fino a 80°C (95°C di picco) e pressioni fino a 10bar e dotate di un sistema di giunzione con raccordi metallici a compressione assiale senza espansione del tubo di servizio. DN32, con strato isolante di spessore pari a circa 30 mm, per un diametro totale pari a 91 mm. (tipo Fibreflex) E L E M E N T I: (L) tubazione PE-X DN32 tipo Fibreflex ml	1,000	23,30	23,30	100,000	
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
TOTALE euro / ml						
				23,30	100,000	
Nr. 29 AP.209	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN90/125/90 con terminali di giunzione lato 90 ELEMENTI: (L) TBE Fibreflex 125/200 - 90/160 cadauno	1,000	963,20	963,20	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				963,20	100,000	
Nr. 30 AP.210	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN125/32/125 ELEMENTI: (L) TBE Fibreflex 125/200 - 32/90 cadauno	1,000	716,30	716,30	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				716,30	100,000	
Nr. 31 AP.211	Fornitura di derivazione a T pre-isolata - DN90/90/fondello in linea ELEMENTI: (L) TBE Fibreflex 90/160 - 90/160 cadauno	1,000	657,70	657,70	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				657,70	100,000	
Nr. 32 AP.212	Fornitura di manicotto terminale a saldare DN100(ferro)/DN125(PEX-a) ELEMENTI: (L) manicotto terminale a saldare fibreflex DN100/DN125 cadauno	1,000	305,80	305,80	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				305,80	100,000	
Nr. 33 AP.213	Fornitura di manicotto terminale a saldare DN32/DN25 ELEMENTI: (L) manicotto terminale a saldare fibreflex DN32/DN25 cadauno	1,000	28,80	28,80	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				28,80	100,000	
Nr. 34 AP.214	Fornitura di valvola preisolata DN125 ELEMENTI: (L) valvola preisolata Fibreflex Pro DN125/200 cadauno	1,000	1'449,70	1'449,70	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				1'449,70	100,000	
Nr. 35 AP.215	Fornitura di valvola preisolata DN90 - lato nudo DN80 ELEMENTI: (L) valvola preisolata Fibreflex Pro DN90/160 cadauno	1,000	838,90	838,90	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				838,90	100,000	
Nr. 36 AP.216	Fornitura di valvola preisolata DN32 ELEMENTI: (L) valvola preisolata fibreflex Pro DN32/90 cadauno	1,000	429,60	429,60	100,000	
TOTALE euro / cadauno						
				429,60	100,000	
Nr. 37	Fornitura e messa in opera di manicotto di giunzione tubo-tubo DN125					
A RIPORTARE						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
AP.217	ELEMENTI: (L) fornitura di manicotto di giunzione tubo-tubo fibreflex DN125 cadauno (B) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=20/60) h (B) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali (qt=20/60) h	1,000 0,333 0,333	344,30 36,91 34,21	344,30 12,29 11,39	93,565 3,340 3,095	--- --- ---
	TOTALE euro / cadauno			367,98	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			368,00		
Nr. 38 AP.218	Fornitura e messa in opera di waterstop su tratti terminali di tubazione pre-isolata su giunzioni con tubazioni metalliche o pezzi speciali in ferro DN125 ELEMENTI: (L) waterstop fibreflex D225/125-140 DN100/125 cadauno (B) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=15/60) h	1,000 0,250	40,50 36,91	40,50 9,23	81,440 18,560	--- ---
	TOTALE euro / cadauno			49,73	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			50,00		
Nr. 39 AP.219	Fornitura e messa in opera di waterstop su tratti terminali di tubazione pre-isolata su giunzioni con tubazioni metalliche o pezzi speciali in ferro DN32 ELEMENTI: (L) waterstop fibreflex D90/32-40 DN25/32 cadauno (B) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=15/60) h	1,000 0,250	14,90 36,91	14,90 9,23	61,749 38,251	--- ---
	TOTALE euro / cadauno			24,13	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			24,00		
Nr. 40 AP.220	Fornitura di raccordi per tubi in polietilene saldabili per elettro fusione, corpo in polietilene PE 100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione; marchiato con nome produttore, pressione nominale di esercizio PN16, serie SDR11, diam. 125 mm; materiali impiegati idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201 (acqua). diam. 125 mm, Pressione Nominale 16 bar. ELEMENTI: (B) [08.P25.F56.015] Manicotti elettrici per tubazioni in polietilene ad alta den ... cad	1,000	25,10	25,10	100,000	---
	TOTALE euro / cadauno			25,10	100,000	
Nr. 41 AP.221	Costruzione di predisposizioni di allaccio a rete di Teleriscaldamento in contemporanea con la posa delle nuove condotte da realizzare su strade asfaltate a traffico intenso, di lunghezza fino a 10 m mediante l'assemblaggio di tubi flessibili preisolati in PE-X, dei T di derivazione dalle condotte principali, dei manicotti di giunzione e delle valvole pre-isolate, la fornitura e posa dei pozzetti di manovra delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 60x60 con profondità mt 1.00, idonea soletta e del relativo chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto; compreso la rimozione della pavimentazione bituminosa o dell'eventuale ulteriore pavimentazione in calcestruzzo, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri per il rifianco, l'esecuzione del rinterro in misto cementato, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino della pavimentazione bituminosa e/o cementizia con idoneo materiale; esclusa la componentistica idraulica da fornirsi a parte; per allacciamenti e predisposizioni d'allaccio complete (mandata+ ritorno) di diametro compreso fra DN25 e DN90 sul lato stradale opposto a quello di percorrenza della tubazione principale ELEMENTI: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo ... (qt=2*10) di cui MDO= 96.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (E) [01.A02.C10.015] Disfacimento di pavimentazione con accatastamento dei materi ... (qt=10*1)	20,000	5,60	112,00	4,336	---
	A RIPORTARE			112,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			112,00		
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=0,85*10*1*1,5)	10,000	11,80	118,00	4,569	---
	di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A01.A80.090] Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristre ... (qt=0,15*10*1*1,5)	12,750	19,48	248,37	9,616	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [07.A01.A20.020] Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di m ... (qt=1*1*1,5)	2,250	96,80	217,80	8,433	---
	di cui MDO= 60.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [07.A02.B15.005] Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato ... cad	1,500	57,90	86,85	3,363	---
	(E) [07.A18.R36.015] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ...	1,000	15,18	15,18	0,588	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.A18.R39.015] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... (qt=1,00+1,00)	2,000	106,68	213,36	8,261	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m (A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=10*4*1)	2,000	23,47	46,94	1,817	---
	di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=10*1*1)	4,000	24,35	97,40	3,771	AN
	di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=10*1*1)	10,000	45,92	459,20	17,779	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, stafi ... (qt=2*1*10)	10,000	8,73	87,30	3,380	---
	di cui MDO= 75.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=10*1*2)	20,000	1,70	34,00	1,316	---
	di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [08.P05.B06.020] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 (qt=2*2) cad	2,000	134,13	268,26	10,386	---
	(E) [07.A04.D05.005] Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di di ... (qt=2*2)	4,000	19,77	79,08	3,062	---
	di cui MDO= 92.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad (E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=2*30,000) kg	4,000	46,76	187,04	7,242	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ... (qt=2*30)	60,000	1,81	108,60	4,205	---
	di cui MDO= 99.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	60,000	3,39	203,40	7,875	---
	T O T A L E euro / cad			2'582,78	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2'585,00		
Nr. 42 AP.222	Costruzione di predisposizioni di allaccio a rete di Teleriscaldamento in contemporanea con la posa delle nuove condotte da realizzare su strade asfaltate a traffico intenso, di lunghezza fino a 5 m mediante l'assemblaggio di tubi flessibili preisolati in PE-X, dei T di derivazione dalle condotte principali, dei manicotti di giunzione e delle valvole pre-isolate, la fornitura e posa dei pozzetti di manovra delle dimensioni interne comprese tra cm. 40x40 e cm 60x60 con profondità mt 1.00 e del relativo chiusino in ghisa sferoidale; compreso lo scavo in vic già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di profondità media 1.50 m, esteso fino al pozzetto; compreso la rimozione della pavimentazione bituminosa o dell'eventuale ulteriore pavimentazione in calcestruzzo, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disaggregazione preliminare della pavimentazione qualsiasi essa sia; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera dei materiali anidri per il rinfiacco, l'esecuzione del rinterro in misto cementato, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino della pavimentazione bituminosa e/o cementizia con idoneo materiale; esclusa la componentistica idraulica da fornirsi a parte; per predisposizioni d'allaccio complete (mandata+ ritorno) di diametro compreso fra DN25 e DN90 da realizzarsi sullo stesso lato di percorrenza della tubazione. E L E M E N T I: (E) [01.A23.B95.005] Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo ... (qt=2*5) di cui MDO= 96.370%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	10,000	5,60	56,00	2,991	---
	(E) [01.A02.C10.015] Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materi ... (qt=5*1) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	5,000	11,80	59,00	3,151	---
	(E) [07.A01.A10.015] Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti ... (qt=0,85*5*1*1,5)	6,375	19,48	124,19	6,633	---
	di cui MDO= 55.470%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [01.A01.A80.090] Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristre ... (qt=0,15*5*1*1,5)	1,125	96,80	108,90	5,816	---
	di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [07.A01.A20.020] Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di m ... (qt=1*1*1,5)					
	A R I P O R T A R E			348,09		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		incid. %	R.
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			348,09		
	di cui MDO= 60.340%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07.A02.B15.005] Oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato ... cad	1,500	57,90	86,85	4,638	---
	(E) [07.A18.R36.015] Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esiste ... di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	1,000	15,18	15,18	0,811	---
	(E) [07.A18.R39.015] Supplemento alla costruzione di nuove derivazioni di presa s ... (qt=1,00+1,00) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m	2,000	106,68	213,36	11,395	---
	(A) [AP.018] Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) (qt=5*,4*1) di cui MDO= 21.027%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	2,000	23,47	46,94	2,507	---
	(E) [25.A15.A05.005] STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazion ... (qt=5*1*1) di cui MDO= 4.010%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	2,000	24,35	48,70	2,601	AN
	(E) [01.A04.C03.010] Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttame ... (qt=5*1*1) di cui MDO= 100.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	5,000	45,92	229,60	12,262	---
	(E) [01.A21.A60.005] Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, stati ... (qt=2*1*5) di cui MDO= 75.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	5,000	8,73	43,65	2,331	---
	(E) [D.001.017.a] CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) ... (qt=2*1*2) di cui MDO= 11.490%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	10,000	1,70	17,00	0,908	---
	(E) [02.P60.O50.010] Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da u ... (qt=3*3,00*1,00) di cui MDO= 68.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	0,400	134,13	53,65	2,865	---
	(E) [08.P05.B06.020] Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 50x50x50 (qt=2*2) cad	9,000	21,25	191,25	10,214	---
	(E) [07.A04.D05.005] Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di di ... (qt=2*2) di cui MDO= 92.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cad	4,000	19,77	79,08	4,223	---
	(E) [07.P02.C25.040] Chiusini di ghisa sferoidale (qt=2*30,000) kg	4,000	46,76	187,04	9,989	---
	(E) [01.A18.C80.005] Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque di ... (qt=2*30) di cui MDO= 99.630%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	60,000	1,81	108,60	5,800	---
		60,000	3,39	203,40	10,863	---
	T O T A L E euro / cad			1'872,39	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'872,00		
Nr. 43 AP.223	Fornitura e messa in opera di valvola a sfera in acciaio INOX DN25 flangiata da collegare al manicotto terminale a saldare posto sulla tubazione preisolata DN32, compresa la preparazione del manicotto alla saldatura, la saldatura ossiacetilenica della flangia piana DN25 anch'essa fornita, la messa in opera tramite bullonatura della medesima valvola. E L E M E N T I: (E) [05.P75.F35.005] Taglio, filettature, modifiche tubazioni diam 1" 1/4 e oltre ... cad (E) [05.P57.C50.005] Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, co ... mm (E) [05.P67.G00.005] Saldatura ossiacetilenica. cm (E) [05.P59.I20.030] Guarnizioni in gomma per flange,tubazioni, saracinesche Dn 1 ... cad (E) [07.P02.C30.025] Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm ... (qt=(4*0,00536)+(4*0,00080)) kg (L) valvola a sfera in acciaio inox flangiata PN16 DN25 cadauno (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato Ore normali (qt=30/60) h	1,000	50,66	50,66	28,649	---
		25,000	0,16	4,00	2,262	---
		3,400	0,63	2,14	1,210	---
		1,000	1,30	1,30	0,735	---
		0,025	10,93	0,27	0,153	---
		1,000	100,00	100,00	56,551	---
		0,500	36,91	18,46	10,439	---
	T O T A L E euro / cadauno			176,83	100,000	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			177,00		
	Ormea, 30/07/2020					
	 Il Tecnico ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO A2013 Dott. Ing. Luca Galvagno					
	A RIPORTARE					