



COMUNE DI CAGLIARI

SERVIZIO MOBILITA' INFRASTRUTTURE VIARIE E RETI

Interventi infrastrutturali per la salvaguardia
da eventi eccezionali e manutenzione straordinaria
della rete pluviale nel territorio di Pirri
- Collettore 70 -

Progetto Esecutivo

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DATA:
Gennaio 2016

Aggiornamento:
Settembre 2022

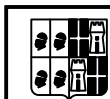
SCALA:

ALL.

9

Il Progettista

Dott. Ing. Giacomo Carrus



N. 5765

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI CAGLIARI
Dott. Ing. GIACOMO CARRUS

Il Geologo

Dott. Geol. Pierpaolo Pili



N. 447

ORDINE DEI GEOLOGI
REGIONE SARDEGNA
Dott Geol. PIERPAOLO PILI

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Ing. Daniele Olla



COMUNE DI CAGLIARI

SERVIZIO MOBILITA' INFRASTRUTTURE VIARIE E RETI

**INTERVENTI INFRASTRUTTURALI PER LA SALVAGUARDIA
DA EVENTI ECCEZIONALI E MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLA RETE PLUVIALE NEL TERRITORIO DI PIRRI
- COLLETTORE 70 -**

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 AT.0001.000 1.0002	TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t euro (milleottocentoquarantaotto/00)	a corpo	1'848,00
Nr. 2 AT.0001.000 1.0003	TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (duecentonovantacinque/93)	viaggi	295,93
Nr. 3 AT.0001.000 1.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m ³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentaotto/72)	m ³	138,72
Nr. 4 AT.0001.000 2.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t euro (settantadue/06)	ora	72,06
Nr. 5 AT.0002.000 2.0001	MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m ³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare euro (novantauno/35)	m ²	91,35
Nr. 6 AT.0002.000 3.0003	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzioni, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (diciannove/33)	cad.	19,33
Nr. 7 AT.0002.001 3.0005	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centocinque/72)	m	105,72
Nr. 8 AT.0002.001 4.0002	MACCHINA SPINGITUBO oleodinamica, dotata di sistema di spinta mediante martinetti idraulici di adeguata portata al diametro ed allo sforzo di spinta utilizzata per tubi di diametro ø 1600-2800. Sistema di smarino meccanico ottenuto attraverso nastro trasportatore/carrello elettrico, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (centodieci/00)	ora	110,00
Nr. 9 AT.0004.000 1.0006	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 kW 4 euro (trentacinque/46)	m ³	35,46
Nr. 10 AT.0004.000 1.0007	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (dieci/29)	ora	10,29
Nr. 11 AT.0004.000 8.0003	NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50 euro (due/32)	m ³	2,32
Nr. 12 AT.0004.000 9.0003	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi. euro (dodici/03)	m ²	12,03
Nr. 13 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/75)	cad.	2,75
Nr. 14 AT.0005.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (due/75)	ora	2,75
Nr. 15 AT.0005.000 1.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco euro (tre/29)	m ²	3,29
Nr. 16 AT.0005.000 1.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi euro (tre/29)	ora	3,29
Nr. 17 AT.0005.000 1.0008	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900 euro (quindici/31)	ora	15,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 AT.0005.000 1.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro (cento/47)	m ²	100,47
Nr. 19 AT.0005.000 1.0011	idem c.s. ...assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP euro (centotredici/13)	m ³	113,13
Nr. 20 AT.0005.000 1.0012	SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti euro (quarantauno/90)	m	41,90
Nr. 21 AT.0005.000 3.0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantatre/63)	m ²	43,63
Nr. 22 AT.0005.000 3.0002	idem c.s. ...l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg euro (quarantanove/15)	m ³	49,15
Nr. 23 AT.0005.000 3.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (novantacinque/74)	cad.	95,74
Nr. 24 AT.0005.000 3.0004	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t euro (novantacinque/74)	ora	95,74
Nr. 25 AT.0005.000 3.0005	idem c.s. ...fino a 22 m e portata 20 t euro (ottantatre/30)	ora	83,30
Nr. 26 AT.0005.000 3.0005	idem c.s. ...fino a 22 m e portata 20 t euro (ottantatre/30)	a corpo	83,30
Nr. 27 AT.0005.001 0.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (centocinquantasei/72)	ora	156,72
Nr. 28 AT.0005.001 0.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (centocinquantasei/72)	m ²	156,72
Nr. 29 AT.0005.001 3.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro (sessantaotto/34)	m ³	68,34
Nr. 30 AT.0005.001 3.0002	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li euro (settantasette/08)	m ²	77,08
Nr. 31 AT.0005.001 3.0003	idem c.s. ...(potenza HP 122) peso 150 q.li euro (ottantasette/58)	m ³	87,58
Nr. 32 AT.0005.001 3.0005	idem c.s. ...(potenza HP 180) peso 220 q.li euro (centocinque/72)	m	105,72
Nr. 33 AT.0005.001 3.0012	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc euro (sessantanove/42)	m ³	69,42
Nr. 34 AT.0005.001 3.0014	idem c.s. ...(potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (novantacinque/25)	m ³	95,25
Nr. 35 AT.0005.001	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
4.0002	IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi euro (ottantatre/60)	m ³	83,60
Nr. 36 AT.0005.001 5.0001	RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500 euro (quarantasette/05)	m ³	47,05
Nr. 37 AT.0005.001 5.0003	idem c.s. ...tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000 euro (cinquantasette/68)	m ²	57,68
Nr. 38 AT.0005.001 5.0006	VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m ³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione. euro (centoventisei/83)	m ³	126,83
Nr. 39 AT.0005.001 6.0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantanove/10)	cad.	49,10
Nr. 40 AT.0005.001 6.0002	idem c.s. ...fino a: 3,0 t euro (cinquantacinque/68)	m	55,68
Nr. 41 AT.0005.001 6.0003	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessanta/92)	m ³	60,92
Nr. 42 AT.0005.001 6.0005	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (novantadue/20)	m ³	92,20
Nr. 43 AT.0005.001 6.0007	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t euro (cinquantanove/17)	m	59,17
Nr. 44 AT.0005.001 6.0008	idem c.s. ...fino a: 8,0 t euro (sessantacinque/89)	m	65,89
Nr. 45 AT.0005.001 6.0010	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (novantasei/02)	cad.	96,02
Nr. 46 AT.0005.001 6.0011	AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo euro (sessantatre/28)	m ³	63,28
Nr. 47 NAT.0002.0 001.0003	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SMERIGLIO euro (zero/26)	ora	0,26
Nr. 48 NPF.0001.00 02.0028 -	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER RETI IDRICHE E FOGNARIE ESEGUITO ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI Scavo a sezione obbligata ristretta per l'esecuzione di reti idriche e fognarie eseguito all'interno di centri urbani, per la posa di condotte idriche/fognarie e per la realizzazione di pozzetti ed opere d'arte, fino a mt 5,00 di profondità dal piano viario, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluse le rocce dure da mina, eseguito esclusivamente con mezzi meccanici o parzialmente anche a mano, sia all'asciutto che in acqua per qualunque altezza del battente idrico, compreso l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento dell'acqua con qualsiasi mezzo, per qualunque altezza statica del battente idrico all' interno dello scavo e per qualunque valore della portata aggottata. Sono compresi, inoltre, per la profilatura delle pareti dello scavo, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette e delle altezze di scavo con strumenti topografici di precisione mediante misure effettuate in corrispondenza di ogni picchetto riportato sul profilo altimetrico longitudinale. Compreso ogni onere per il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali inerti, il trasporto a discarica autorizzata, lo scarico del materiale e, la caratterizzazione dello stesso. Prima dell' inizio delle operazioni di scavo l' impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Compreso l'onere derivante dai maggiori volumi di scavo necessari al fine di consentire uno spazio operativo all'interno dello scavo pari a quello indicato nelle tabelle delle larghezze di scavo allegate al progetto, misurato al netto dell'ingombro dei sistemi di contenimento degli scavi adottati. Compreso altresì l'onere per la ricerca e l'individuazione dei sottoservizi presenti, quali reti idriche, fognarie, elettriche, telefoniche e gas, che potrebbero interferire con la posa della condotta, gli eventuali contatti con gli uffici tecnici preposti alle reti che interferiscono con la posa della condotta, al fine di individuare le modalità di posa più idonee, la riparazione delle reti idriche, fognarie, elettriche, telefoniche e gas, che possono venir danneggiate durante l'esecuzione dello scavo. Nel presente prezzo sono compresi gli oneri che l'impresa deve sostenere per la limitata produzione a causa della presenza ed alla riparazione dei sottoservizi suddetti e per la presenza di binario della vecchia linea tramviaria, la cui rimozione è compensata separatamente. Compresi altresì tutti gli oneri per le richieste di autorizzazione da inoltrare all'amministrazione comunale. Compresi altresì gli oneri per la demolizione di trovanti, blocchi in calcestruzzo anche armato, murature e simili ed il loro conferimento a discarica con le stesse modalità e condizioni indicate per i materiali di risulta dallo scavo; compreso ogni altro onere determinato dalle disposizioni impartite dalle amministrazioni proprietarie delle strade eventualmente interessate dai lavori; compresi infine gli oneri necessari alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte nel rispetto della incolumità degli addetti ai lavori, e quanto altro occorre per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte, escluso solamente il pagamento dell'indennità di conferimento a discarica autorizzata. euro (cinquantacinque/12)	m3	55,12
Nr. 49 NPF.0001.00 07.0016 -	PIETRISCO DI FIUME O DI CAVA (PEZZ. 15/25 mm) PER IL RINTERRO DEGLI SCAVI APERTI PER LA POSA DELLE TUBAZIONI, SCATOLARI E DI OPERE D'ARTE in genere, prelevato e trasportato da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati dello spessore di 30 cm, ben spianati e compattati con idonei costipatori meccanici, in modo da raggiungere un grado di addensamento pari ad almeno il 95% della densità secca calcolata preventivamente con prova Proctor AASHO modificata. Il presente prezzo, comprende e compensa gli oneri per la formazione alle varie quote, dei piani di posa delle varie condotte, secondo le livellette previste in progetto; compreso altresì quant'altro occorre per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte euro (trentauno/99)	m3	31,99
Nr. 50 NPF.0001.00 07.0018 -	SABBIA GROSSA LAVATA, O RISONE (0-12) PER SOTTOFONDI DRENANTI, VESPAI, RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI APERTI PER LA POSA DELLE TUBAZIONI, SCATOLARI E DI OPERE D'ARTE in genere, prelevato e trasportato da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati dello spessore di 30 cm, ben spianati e compattati con idonei costipatori meccanici, in modo da raggiungere un grado di addensamento pari ad almeno il 95% della densità secca calcolata preventivamente con prova Proctor AASHO modificata. previste in progetto; compreso altresì quant'altro occorre per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte euro (ventiotto/30)	m3	28,30
Nr. 51 NPF.0002.00 02.0142 -	IMPIANTO DI CANTIERE E SMONTAGGIO ATTREZZATURE PER MICROTUNNELLING, inclusi i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature microtunnel presso le officine dell'appaltatore, lo scarico ed il montaggio delle stesse in prossimità ed all'interno del pozzo di spinta, l'esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici e idraulici per dare le attrezzature pronte per perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. euro (cinquantaunomilaottocentottantaotto/13)	m	51'878,13
Nr. 52 NPF.0002.00 02.0142.1	IMPIANTO DI CANTIERE per opere di diaframmi, palificazioni o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compresi i trasporti; valutato complessivamente a corpo euro (diciassettemilacinquantanove/53)	cadauno	17'059,53
Nr. 53 NPF.0002.00 02.0143 -	IMPIANTO DI CANTIERE PARZIALE PER CAMBIO DI DIREZIONE NELLO STESSO POZZO DI SPINTA SUCCESSIVO AL PRIMO PER REALIZZAZIONE DI MICROTUNNELLING Montaggio delle attrezzature per microtunneling nello stesso pozzo di spinta, ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici e oleodinamici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, nonché lo smontaggio a fine spinta. euro (ventimilanovantaotto/65)	m	20'098,65
Nr. 54 NPF.0002.00 02.0144 -	PERFORAZIONE E POSA DI TUBAZIONI CON TECNICA MICROTUNNELLING A SMARINO IDRAULICO Esecuzione di perforazione e posa in opera di tubazioni, con tecnica del microtunneling ad evacuazione idraulica dello smarino, con controllo remoto e guida della testa fresante da una stazione posta in superficie in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	terreni di qualsiasi natura, comprese rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq , controllo continuo della posizione della testa fresante mediante idoneo sistema (laser, giroscopio, ecc.) compresa l'utilizzo dei mezzi speciali di perforazione, la manodopera necessaria, i materiali di consumo, l'energia elettrica, l'acqua necessaria alla perforazione, il carico ed trasporto in superficie dei materiali di risulta degli scavi, il carico ed il trasporto a discarica degli stessi materiali, esclusa solamente l'indennità di conferimento, esclusa la realizzazione dei pozzi di spinta. PER TUBO DN 2000 IN C.A. euro (cinquemilauno/45)	m	5'001,45
Nr. 55 NPF.0002.00 02.0145 -	FORNITURA FRANCO CANTIERE DI TUBAZIONI IN C.A.C., realizzate in stabilimento secondo din 4035 in elementi della lunghezza di 3,00 ml/cad., con calcestruzzo rck 500, armati con doppia spirale continua in acciaio fe b 44 k, completi di giunti a tenuta torniti, costituiti da manicotto in acciaio fe 360 verniciato incorporato nel getto e da guarnizione secondo din 4060. sono compresi le valvole di lubrificazione, i ganci di sollevamento, l'anello in legno di ripartizione della spinta, le stazioni intermedie di spinta (1 ogni 30 tubi), il trasporto, lo scarico in cantiere. PER TUBAZIONI DN 2000 euro (novecentotrentaquattro/09)	m	934,09
Nr. 56 NPF.0003.00 01.0003 -	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS DN 100 CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO Sola posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale classe di spessore C40 conforme al disciplinare tecnico allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 545/2003, con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta cementizia ed esterno in lega di zinco e alluminio avente una massa non minore di 400 g/mq e strato di finitura, compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti) anch'essi conformi al disciplinare allegato al progetto, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Il presente prezzo, comprende e compensa l'onere derivante per il collegamento alle condotte esitenti. La fornitura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.1/dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2/certificato di ispezione di tipo 3.1/certificato di ispezione di tipo 3.2 (il progettista deve scegliere una tra le opzioni) ai sensi della UNI EN 10204. DN 100 mm euro (ventiquattro/79)	metri	24,79
Nr. 57 NPF.0003.00 01.0005 -	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS DN 150 CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO Sola posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale classe di spessore C40 conforme al disciplinare tecnico allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 545/2003, con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta cementizia ed esterno in lega di zinco e alluminio avente una massa non minore di 400 g/mq e strato di finitura, compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti) anch'essi conformi al disciplinare allegato al progetto, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Il presente prezzo, comprende e compensa l'onere derivante per il collegamento alle condotte esitenti. La fornitura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.1/dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2/certificato di ispezione di tipo 3.1/certificato di ispezione di tipo 3.2 (il progettista deve scegliere una tra le opzioni) ai sensi della UNI EN 10204. DN 150 mm euro (trentatre/15)	metri	33,15
Nr. 58 NPF.0003.00 01.0007 -	TUBAZIONE PER ACQUEDOTTO IN GS DN 250 CLASSE DI SPESSORE C40 CON RIVESTIMENTO INTERNO CEMENTIZIO ED ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO Sola posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale classe di spessore C40 conforme al disciplinare tecnico allegato al progetto, prodotta da aziende certificate ISO 9001, con caratteristiche meccaniche e dimensioni conformi alla UNI EN 545/2003, con giunto elastico automatico, rivestimento interno in malta cementizia ed esterno in lega di zinco e alluminio avente una massa non minore di 400 g/mq e strato di finitura, compresi i relativi pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia (ricadenti lungo linea sia nei cavi che dentro i pozzetti) anch'essi conformi al disciplinare allegato al progetto, comprendente le operazioni di carico e scarico necessarie, lo sfilamento dei tubi lungo i cavi, l'esecuzione dei giunti, prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal Capitolato Speciale, lavaggio ed ogni altra operazione ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto. Il presente prezzo, comprende e compensa l'onere derivante per il collegamento alle condotte esitenti. La fornitura dovrà essere accompagnata da dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.1/dichiarazione di conformità all'ordine di tipo 2.2/certificato di ispezione di tipo 3.1/certificato di ispezione di tipo 3.2 (il progettista deve scegliere una tra le opzioni) ai sensi della UNI EN 10204. DN 250 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantanove/05)	metri	49,05
Nr. 59 NPF.0003.00 13.0040 -	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto ricalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2200 spessore in chiave mm 250		
	euro (millecinquecentosettantatre/18)	metri	1'573,18
Nr. 60 NPF.0003.00 16.0012 -	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne ø 1000, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 300 previsti in analisi, con pareti lisce	centimetr i	13,39
Nr. 61 NPF.0003.00 16.0012.1	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 50x50x50, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 50 previsti in analisi, con pareti lisce	centimetr i	4,30
Nr. 62 NPF.0003.00 16.0013 -	COMPENSO PER L'IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per m3 di scavo teorico della paratia.	m3	11,52
Nr. 63 NPF.0003.00 16.0014 -	DISSABBIAMENTO DI DI FANGHI BENTONITICI, provenienti da scavi per paratie, perforazioni orizzontali e simili, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro del materiale di risulta. Per m3 di fango dissabiato.	m3	14,98
Nr. 64 NPF.0003.00 16.0017 -	CHIUSINO IN GS Ø 60 CLASSE D 400 - Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio incernierato autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza D 400, luce netta 60 cm, munito di marchio del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.	cad	249,04
Nr. 65 NPF.0003.00 16.0018	INNESTO SCATOLARE COLLETTORE C70 CON COLLETTORE ESISTENTE alla sez. 81, consistente nella: - demolizione della parete (tappo del collettore esistente) realizzata in calcestruzzo armato, eseguirsi con mezzi meccanici previo taglio con idoneo mezzo taglia calcestruzzo/ferro e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo, il trasporto dei materiali di risulta (calcestruzzo e ferri) ad impianto autorizzato, compreso l'onere di conferimento; - regolarizzazione della superficie dell'opera esistente, a mezzo di demolitore, successivamente con mola smeriglio ed infine con l'apporto di malta specifica; - innesto del nuovo scatolare prefabbricato avente dimensioni interne di cm 2500x2000, mediante fornitura e posa di condone bentonitico e sigillatura con malta a base cementizia a basso modulo elastico tipo Edimaco 8.8 A+B o equivalente; Il presente prezzo a corpo, comprende e compensa tutti i materiali occorrenti, la manodopera, i mezzi e le attrezzature necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo	5'981,86
Nr. 66 NPF.0003.00 16.0019 -	COMPENSO A CORPO PER ONERI DI CAPITOLATO	a corpo	38'898,19
Nr. 67 NPF.0003.00 16.0020 -	COMPENSO A CORPO PER LA RISOLUZIONE DELLE INTERFENZE NON CENSIBILI	a corpo	70'742,52
Nr. 68 NPF.0003.00 20.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI FOGNARIE DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma EN1917 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
-	<p>movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, con l'impiego di sigillanti o stucature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma EN 681-1, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2% delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2008, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.L. 494/96. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. pozzetto ø1000 base 1000 rialzo 1000 elemento troncoconico in chiusura. Altezza totale 3.00 euro (tremilacentodiciannove/69)</p>	cadauno	3'119,69
Nr. 69 NPF.0003.00 23.0036 -	<p>DISMISSIONE, ALLACCIO PROVVISORIO E REALIZZAZIONE DI ALLACCIO DEFINITIVO ALLA NUOVA CONDOTTA IDRICA</p> <p>Prezzo a corpo per la dismissione di derivazione idrica dalla condotta esistente, realizzazione di allaccio provvisorio tramite by-pass, ed infine esecuzione di allaccio idrico dalla nuova condotta in ghisa sferoidale DN 80, il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri per la chiusura della derivazione esistente e, il nuovo allaccio comprendente: il ramo di collegamento dalla condotta principale DN 80 a mezzo di staffa a collare, fino all'utenza, con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tubo multistrato corazzato per condotte interrate in pressione PN16, costituito da tubo interno in Polietilene PE100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro in alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in polietilene PE100, marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento, diametro esterno 32 mm, entro tubo guaina corrugato DN 50; - collare di presa a staffa inox, sella in ghisa sferoidale GS400 DN 80 mm, con rivestimento epossidico, presa filettata femmina UNI ISO 228/1, bulloni di serraggio in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. sanità n. 102 del 02/12/78), pressione 16 bar (1,6 MPa), Diametro Nominale 80 mm, Derivazione 1"+1/4" Pollici. - curve in acciaio ricavate da tubo saldato, ST 37 DIN 1626/84 curvate a 910° dima 3D, snervamento 245-360 N/mm2, carico di rottura 360-470 N/mm2, produttore e diametro segnati con marchiatura a punzone, conformi alle norme DIN 2605-2609, certificate secondo EN 10204. Diametro esterno 32 mm. - raccorderia necessaria per il collegamento al contatore esistente; <p>Compreso l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza delle derivazioni in ingresso e uscita, materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa le prove idrauliche, alla pressione di esercizio indicata dal D.L. la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, della manodopera, delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione di eventuali sottoservizi, per il taglio regolare delle pavimentazioni, per la demolizione ed il successivo ripristino a regola d'arte della pavimentazione stradale e dei marciapiedi, qualunque sia la loro tipologia comprese quelle in cubetti e lastronati il cui maggior onere è compensato a parte. Nel prezzo sono inoltre da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata fino ad una lunghezza di ml 5.00, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, compresa la roccia dura da martello demolitore, compresa altresì la demolizione di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 NPF.0003.00 24.0012.1	<p>eventuali strati di calcestruzzo a protezione di sottoservizi esistenti, compresa inoltre la formazione del letto di posa della tubazione di allaccio in sabbia di fiume dello spessore di cm 10, ed il riempimento fino a 10 cm sopra la generatrice del tubo sempre in sabbia di fiume, il riempimento fino a 20 cm dal piano stradale finito con misto cementato dosato a 60 Kg/mc, la fornitura e la posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura ACQUEDOTTO. euro (ottocentoquarantadue/14)</p> <p>DISMISSIONE, ALLACCIO PROVVISORIO E REALIZZAZIONE DI ALLACCIO DEFINITIVO ALLA NUOVA CONDOTTA FOGNARIA</p> <p>Prezzo a corpo per la dismissione di scarico fognario esistente, realizzazione di allaccio provvisorio tramite by-pass ed infine esecuzione di allaccio alle nuove condotte in gres DN 250e DN 400, con lunghezza fino a ml 3.00, comprensivo dello scavo fino ad una profondità media di ml 2,00 e con larghezza pari a ml 0,50, previo taglio e demolizione della pavimentazione stradale esistente, fornitura e posa in opera della tubazione d'allaccio e delle relative apparecchiature idrauliche, ripristino della pavimentazione stradale. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la chiusura degli scarichi sulla condotta esistente; la fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, della manodopera, delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione di eventuali sottoservizi, per il taglio regolare delle pavimentazioni, per la demolizione ed il successivo ripristino a regola d'arte della pavimentazione stradale e dei marciapiedi, qualunque sia la loro tipologia comprese quelle in cubetti e lastronati il cui maggior onere è compensato a parte. Nel prezzo sono inoltre da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la realizzazione dello scavo a sezione obbligata fino ad una lunghezza di ml 5.00, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, compresa la roccia dura da martello demolitore, compresa altresì la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione di sottoservizi esistenti, compresa inoltre la formazione del letto di posa della tubazione di allaccio in sabbia di fiume dello spessore di cm 10, ed il riempimento fino a 10 cm sopra la generatrice del tubo sempre in sabbia di fiume, il riempimento fino a 20 cm dal piano stradale finito con misto cementato dosato a 60 Kg/mc, la fornitura e la posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura FOGNATURA o indicazione similare di cm 10 di altezza con colorazione marrone. Nel prezzo sono inoltre da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura e posa in opera di tutto il materiale necessario all'esecuzione dell'allaccio quale tubazione in PVC ad anello elastico per fognature del tipo SN4, conforme alle norme UNI EN 1401-1, compresi tagli, giunzioni ed eventuali pezzi speciali. Nel prezzo è da ritenersi compresa e compensata la fornitura e posa in opera del sifone in PVC a doppia ispezione in idoneo pozzetto in cls prefabbricato delle dimensioni minime di cm 60 x 60 x 60, dotato di chiusino doppio in ghisa sferoidale classe C 250, innesto per derivazioni fognarie ad incollaggio termosaldabili per PVC o PE, a sella in PE con guarnizioni in gomma e bulloneria in acciaio inox, a squadra o inclinato secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Nel prezzo è da ritenersi compreso e compensato l'innesto al Tès della nuova condotta in gres DN 300 e/o la foratura del collettore fognario con idonea foratubi, con asportazione del tassello, collegamenti idraulici ed in generale qualsiasi onere e magistero per la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, della manodopera, delle attrezzature e dei mezzi necessari per eseguire l'allaccio fognario a regola d'arte. Nel prezzo sono inoltre da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per il ripristino a regola d'arte della pavimentazione esistente su sottofondo di cm 20 di calcestruzzo RCK 150. Rimane inteso che nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e per il loro conferimento in discarica autorizzata. DN 110=150 euro (novecentonovantaquattro/70)</p>	a corpo	842,14
Nr. 71 NPF.0003.00 25.0003 -	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 250x200 e spessore minimo delle pareti cm 15, realizzati secondo calcoli statici, dotati di incastri maschio/femmina a diminuzione di spessore e con fori d'imbrago.</p> <p>Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Tali elementi prefabbricati dovranno inoltre essere realizzati secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14844:2009 "Prodotti Prefabbricati in Calcestruzzo Elementi Scatolari", nonché per gli aspetti richiamabili nella norma UNI EN 206-1:2006 "Calcestruzzo, specificazione, produzione e conformità" e nella norma UNI EN 13369:2004 "Regole comuni per prodotti prefabbricati di calcestruzzo".</p> <p>Le armature in particolare dovranno essere realizzate con acciaio certificato B450C. Il sistema di giunzione in opera con malta a base cementizia a basso modulo elastico tipo Edimaco 8.8 A+B o equivalente.</p> <p>I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri.</p> <p>Il presente prezzo comprende e compensa l'onere per la realizzazione di fori di ispezione per i passi d'uomo di forma quadrata e di cm 60 di lato, previsti ogni 25÷30 metri circa (comunque secondo le indicazioni riportate nel profilo longitudinale), per questi dovranno essere predisposte con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte.</p> <p>La base d'appoggio dovrà essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni</p>	a corpo	994,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 NPF.0003.00 25.0003.1	<p>esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro. euro (duemilatrecentoquarantanove/33)</p> <p>TUBAZIONE IN ACCIAIO DN 80 CON FASCIA SEGNALETICA PER CONDOTTE DI GAS IN BASSA PRESSIONE Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio per condotte di gas per bassa pressione L245 o superiore saldati longitudinalmente "HFW" per condotte metano, conformi alla norma EN ISO 3183 PSL1, provato singolarmente alla pressione prescritta dalle norme vigenti; dato in opera compreso: trasporto dal luogo di accatastamento a bordo scavo, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa con livelletta secondo disegni di progetto, con l'esecuzione della saldatura dei giunti, compreso ogni materiale e magistero per il perfetto ripristino del rivestimento esterno costituito da materiali idonei, quali bitumi, catrami, elastomeri e simili che possiedono adeguati requisiti di resistività elettrica, aderenza, plasticità, resistenza meccanica, non igroscopicità, impermeabilità ed inalterabilità rispetto agli agenti aggressivi del terreno e comunque conformi alla norma UNI 9099/89, sia in corrispondenza delle giunzioni saldate e sia delle parti comunque danneggiate; compresa la fornitura di pezzi speciali rispondenti alla UNI-ISO 3419 i cui componenti sono: curve, ti, riduzioni concentriche, fondelli bombati e i tronchi di tubazioni di lunghezza massima pari a 10 volte il diametro nominale; compreso il collaudo delle condotte ad aria alle pressioni previste dalla normativa vigente, compreso il controllo dei giunti e della loro rifasciatura mediante verifica con "Holiday detector". Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in PVC conforme UNI EN 1401 tipo SN 4 per la protezione per eventuali interferenze con sottoservizi esistenti; Fornitura e posa in opera della fascia segnaletica in materiale plastico di colore giallo in rotoli con stampata la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS"; Compreso e compensato ogni onere e magistero per dare la condotta posata a regola d'arte. DN 80/88.9 - Spessore 2,9 mm euro (quaranta/28)</p>	m	2'349,33
Nr. 73 NPF.0003.00 25.0004 -	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo armato, a sezione rettangolare di dimensioni interne nette di cm 160x160 e spessore minimo delle pareti cm 15, realizzati secondo calcoli statici, dotati di incastri maschio/femmina a diminuzione di spessore e con fori d'imbrago. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per resistere ai carichi mobili di 1ª categoria (con marcatura CE secondo quanto previsto dal D.M. 14-01-08 e relativi euro codici) con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. Tali elementi prefabbricati dovranno inoltre essere realizzati secondo quanto previsto dalla Norma UNI EN 14844:2009 "Prodotti Prefabbricati in Calcestruzzo Elementi Scatolari", nonché per gli aspetti richiamabili nella norma UNI EN 206-1:2006 "Calcestruzzo, specificazione, produzione e conformità" e nella norma UNI EN 13369:2004 "Regole comuni per prodotti prefabbricati di calcestruzzo". Le armature in particolare dovranno essere realizzate con acciaio certificato B450C. Il sistema di giunzione in opera con malta a base cementizia a basso modulo elastico tipo Edimaco 8.8 A+B o equivalente. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. Il presente prezzo comprende e compensa l'onere per la realizzazione di fori di ispezione per i passi d'uomo di forma quadrata e di cm 60 di lato, previsti ogni 25÷30 metri circa (comunque secondo le indicazioni riportate nel profilo longitudinale), per questi dovranno essere predisposti con apposite dime in ferro zincato debitamente fissate all'armatura con adeguati cordoli di collegamento, il tutto integrato nel getto a perfetta regola d'arte. La base d'appoggio dovrà essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro. euro (millecentodieci/27)</p>	m	40,28
Nr. 74 NPF.0003.00 25.0006 -	<p>DISMISSIONE, ALLACCIO PROVVISORIO E REALIZZAZIONE DI ALLACCIO DEFINITIVO ALLA NUOVA CONDOTTA GAS INTERRATA IN BASSA PRESSIONE Prezzo a corpo per la dismissione di utenza gas dalla condotta esistente, realizzazione di allaccio provvisorio ed infine esecuzione di allaccio dalla nuova condotta in acciaio, il prezzo comprende e compensa tutti gli oneri per la chiusura della derivazione esistente e, la realizzazione del nuovo allaccio comprendente: - derivazione d'utenza in acciaio calcolata per la sola parte interrata della lunghezza minima di 5 m, calcolato convenzionalmente dalla mezzeria della strada fino alla fuoriuscita in superficie. sono comprese le lavorazioni per il taglio con la sega a disco, la demolizione e il ripristino della pavimentazione stradale esistente con le stesse modalità ed oneri previsti per la condotta principale compresi anche i marciapiedi, ovvero l'eventuale disfacimento della pavimentazione stradale di pregio e il suo ripristino allo stato originario o di marciapiede o altro, gli scavi ed i rinterricon le stesse modalità ed oneri previsti per lo scavo delle condotte principali. Sono altresì compresi la fornitura, il trasporto, il montaggio, la posa e il collaudo di tubazione interrata in acciaio conforme alle prescrizioni dettate dalle norme UNI EN 10255 ed al D.M. 24/11/84, al D.M. 16/11/99 e successivi aggiornamenti 16-17/04/2008, con spessore maggiorato del 20% rispetto alla prescrizione del D.M. 24/11/84, elettrosaldati longitudinalmente e sottoposti in fabbrica ad una prova idraulica conforme alle norme vigenti, grezzi internamente, con estremità smussata per saldature di testa, protetti all'esterno con rivestimento</p>	m	1'102,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	isolante per tubi bituminoso pesante a norma UNI ISO 5256/87 da 1". Compresa fascia segnaletica di colore giallo con la scritta "ATTENZIONE TUBO GAS". Compresi la curva di collegamento al tubo, il manicotto termorestingente, lo spezzone di tubazione in acciaio delle stesse caratteristiche del tubo interrato, il giunto dielettrico, il rubinetto di intercettazione e il tappo filettato. Compreso ogni onere per dare il tutto dato in opera finito e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosessantasette/85)		867,85
Nr. 75 NPF.0004.00 01.0006 -	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera anche con l'impiego di pompe o gru. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206-1. euro (duecentoventidue/97)	metri cubi	222,97
Nr. 76 NPF.0004.00 01.0010 -	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera, anche con l'impiego di pompe o gru. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentotrentasei/64)	metri cubi	236,64
Nr. 77 NPF.0004.00 01.0020 -	idem c.s. ...pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentocinquantacinque/27)	metri cubi	255,27
Nr. 78 NPF.0012.00 22.0018 -	FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO, PER TIRANTI, STAFFE, PASSERELLE, BOTOLE, SCALE, RINGHIERE, GRIGLIATI PER RECINZIONE, sostegni e simili, compresi e compensati gli oneri per la fornitura, la posa nei getti e/o mediante tasselli ad espansione o con resine, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. euro (sette/36)	kg	7,36
Nr. 79 NPF.0012.00 27.0015 -	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDOLO A BASE DI BENTONITE sodica naturale buttilica per la sigillatura delle riprese di getto (Dimensioni 20x25mm), il prezzo comprende inoltre la fornitura e la posa della retina di protezione in acciaio. euro (quindici/88)	m	15,88
Nr. 80 NPF.0016.00 01.0006.1	REALIZZAZIONE DI COLLEGAMENTO SCARICO CADITOIE ACQUE METEORICHE Prezzo a corpo per il collegamento tra pozzetto caditoia stradale ed il nuovo collettore; il prezzo comprende e compensa le seguenti lavorazioni: - innesto nella caditoia esistente, di tubo in PVC Ø200 mm della lunghezza media di m 5,00; - protezione del tubo, con calcestruzzo RCK 25 N/mm ² con sezione 35x35 cm, per tutto lo sviluppo; - immissione del tubo nello scatolare, previa esecuzione del foro a mezzo di fresa di adeguato diametro; - sigillatura del tubo in entrambe estremità. Il prezzo comprende e compensa, i materiali tutti, la manodopera, le attrezzature, lo scavo e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (milleduecentotrentatre/88)	a corpo	1'233,88
Nr. 81 NPF.0016.00 01.0008 -	RILEVAMENTO PLANO-ALTIMETRICO finalizzato alla formazione di opportuna cartografia e/o modelli digitali del terreno (DTM) eseguiti con metodologia GPS, con l'esatta ubicazione di tutte le opere di nuova realizzazione (collettore C70 e C70 bis, condotte acqua potabile, acque nere). Il lavoro comprende: a) studio preliminare, acquisizione monografie dei punti stabili riferimento di orientamento esterno e di appoggio; b) materializzazione dei punti di stazione, eventuale redazione monografie; c) poligonale di collegamento o dettaglio; d) rilievo plano-altimetrico per la determinazione dei punti di stazione e di dettaglio di tutte le condotte, dei relativi pozzetti, delle derivazioni e di tutti gli allacci; e) calcoli; f) restituzione e formazione di cartografia numerica; g) disegno su cartaceo e su supporto magnetico. euro (undicimilaottocentosei/25)	a corpo	11'806,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 82 NPF.0016.00 01.0009 -	RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI TUBAZIONI IN ACCIAIO, GHISA SFEROIDALE, GRES, PVC Compenso a corpo fisso ed invariabile per la rimozione di tutte le tubazioni in acciaio, ghisa sferoidale, gres, pvc, etc. esistenti e oggetto di dismissione e/o sostituzione, in accordo a quanto riportato nei disegni di progetto, compreso il taglio, il trasporto a mano, con ragno o miniescavatore e il successivo carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche. Compresi altresì gli oneri per il conferimento, escluso solamente lo scavo. euro (trentaseimilacinquecentoquaranta/42)	a corpo	36'540,42
Nr. 83 NPR.0002.00 05.0001	Cordolo bentonitico idroespansivo sez. 20x25 mm con rete di protezione in acciaio euro (dieci/30)	m	10,30
Nr. 84 NPR.0004.00 04.0005	Malta anticarbonatazione a ritiro compensato, fibrinforzata, tixotropica euro (zero/95)	kg	0,95
Nr. 85 NPR.0011.00 08.0009	GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE CLASSE D 400 - Dimensioni.nette larghezza 450 mm, lunghezza 450 mm, peso 42.1 kg. euro (centodiciassette/32)	cad	117,32
Nr. 86 NPR.0016.00 01.0001	IMPIANTO DI POMPAGGIO DI FANGHI BENTONITICI, dotato di silos per bentonite, di nastro trasportatore, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione. euro (novantaquattro/81)	ora	94,81
Nr. 87 NPR.0016.00 01.0002	IMPIANTO DI DISSABBIAIMENTO DI DI FANGHI BENTONITICI, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione. euro (settantanove/35)	ora	79,35
Nr. 88 NPR.0017.00 02.0030	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diam.interno mm 2200 spessore in chiave mm 250 euro (ottocentoottantatre/46)	metri	883,46
Nr. 89 NPR.0017.00 02.0031	ELEMENTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO A SEZIONE RETTANGOLARE MODULARE CHIUSA di dimensioni interne nette di cm 250x200 aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore a cm 18/25. A piè d'opera euro (millecinquecentosettantasei/96)	m	1'576,96
Nr. 90 NPR.0017.00 02.0032	ELEMENTI PREFABBRICATI SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO A SEZIONE RETTANGOLARE MODULARE CHIUSA di dimensioni interne nette di cm 160x160 aventi lunghezza e spessore delle pareti non inferiore a cm 15. A piè d'opera euro (seicentotrentadue/80)	m	632,80
Nr. 91 NPR.0023.00 01.0004	Tubi in acciaio L245 o superiore saldati longitudinalmente "HFW" per condotte metano, conformi alla norma EN ISO 3183 PSL1, rivestimento Esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, internamente grezzi, estremità lisce e/o smussate. Fornito in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9 euro (diciotto/70)	metri	18,70
Nr. 92 NPR.0048.00 09.0001	ZINCATURA A CALDO euro (zero/70)	kg	0,70
Nr. 93 NRU.0001.0 003.0001	SQUADRA TOPOGRAFICA euro (seicentosettantacinque/00)	giorno	675,00
Nr. 94 NRU.0001.0 003.0002	RESTITUZIONE E FORMAZIONE DI CARTOGRAFIA NUMERICA euro (milletrecentocinquanta/00)	a corpo	1'350,00
Nr. 95 OF- CVI -5.1	Recupero di microcavo o cavo F.O. di qualsiasi tipo, formazione e sezione euro (zero/27)	m	0,27
Nr. 96 OF- GZN - 2.4	Attestazione Cavo/Microcavo fino a 24 f.o euro (trentasei/00)	cadauno	36,00
Nr. 97 OF- GZN - 2.5	Attestazione Cavo/Microcavo maggiore di 24 fino a 96 f.o euro (cento/00)	cadauno	100,00
Nr. 98	idem c.s. ...maggiore di 96 f.o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OF- GZN - 2.6	euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 99 OF- INF-1.1	Posa in trincea di minitubo 10/14 mm singolo euro (zero/39)	m	0,39
Nr. 100 OF- INF-1.2	idem c.s. ...10/14 mm successivo e contestuale al primo euro (zero/17)	m	0,17
Nr. 101 OF- INF-4.1	Recupero di minitubo di qualsiasi diametro e natura euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 102 OF- INF-8.2	Posa di pozzetto prefabbricato 40x76 e 90x70 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400) euro (centoventidue/89)	cadauno	122,89
Nr. 103 OF- INF-8.3	Posa di pozzetto prefabbricato 125x80 cm affiorante comprensivo di chiusino in ghisa (Classe D400) euro (centosettantaotto/75)	cadauno	178,75
Nr. 104 OF- INF-9.3	Ripristino dell'integrità delle tubazioni esistenti euro (quattrocentonove/64)	cadauno	409,64
Nr. 105 OF- INF-9.4	Posa giunto a 3 vie euro (centoquarantaotto/96)	cadauno	148,96
Nr. 106 OF-FOR-3- 03	Fornitura di minitubo 10/14 mm singolo euro (zero/28)	m	0,28
Nr. 107 OF-FOR-3- 18	Fornitura di pozzetto 125x80 cm completo di anelli di soprizzo e portachiusino, chiusino 106x70 in ghisa (Classe D400) euro (quattrocentosettantanove/46)	cg	479,46
Nr. 108 OF-FOR-3- 20	Fornitura di pozzetto 90x70 cm completo di anelli di soprizzo e portachiusino con chiusino 80x70 in ghisa (Classe D400) euro (trecentoventidue/90)	cadauno	322,90
Nr. 109 OF-FOR-3- 23	Fornitura di pozzetto 40x76 cm con chiusino in ghisa 29x69 (Classe D400) euro (trecentotre/33)	cadauno	303,33
Nr. 110 PF.0001.000 1.0001 -	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (due/12)	m	2,12
Nr. 111 PF.0001.000 1.0006 -	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO euro (sei/81)	m ²	6,81
Nr. 112 PF.0001.000 2.0013 -	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (nove/64)	metri cubi	9,64
Nr. 113 PF.0001.000 2.0017 -	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq euro (zero/77)	metri cubi	0,77
Nr. 114 PF.0001.000 2.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
-	eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (ventidue/41)	metri cubi	22,41
Nr. 115 PF.0001.000 2.0044 -	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/76)	metri cubi	8,76
Nr. 116 PF.0001.000 3.0023 -	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. euro (trecentotre/51)	m ³	303,51
Nr. 117 PF.0001.000 3.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici euro (zero/48)	m ²	0,48
Nr. 118 PF.0001.000 3.0031 -	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale euro (ottanta/64)	m ²	80,64
Nr. 119 PF.0001.000 9.0002 -	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/94)	tonnellate	15,94
Nr. 120 PF.0001.000 9.0009 -	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/94)	t	15,94
Nr. 121 PF.0001.000 9.0009 -	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (quindici/94)	tonnellate	15,94
Nr. 122 PF.0001.000 9.0013 -	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tredici/29)	t	13,29
Nr. 123 PF.0001.000 9.0013 -	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (tredici/29)	tonnellate	13,29
Nr. 124 PF.0002.000 2.0044 -	DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo Rck 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60 euro (duecentoquindici/38)	metri quadri	215,38
Nr. 125 PF.0003.000 1.0040 -	PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria euro (diciassette/49)	kilogram mi	17,49
Nr. 126 PF.0003.000 6.0004 -	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni d'esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoisolante spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16 euro (cinquecentoventidue/36)	cadauno	522,36
Nr. 127 PF.0003.000 6.0006 -	idem c.s. ...diametri DN 150 mm, PFA sino al 16 euro (settecentosettantauno/96)	cadauno	771,96
Nr. 128 PF.0003.000 6.0008 -	idem c.s. ...diametri DN 250 mm, PFA sino al 16 euro (duemilaventitre/85)	cadauno	2'023,85
Nr. 129 PF.0003.000 6.0040 -	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00 euro (ottantatre/82)	cadauno	83,82
Nr. 130 PF.0003.000 7.0001 -	FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni d'esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la connessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occor- renti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere euro (ventiotto/30)	metri	28,30
Nr. 131	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0003.001 3.0037 -	imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180 euro (mille/55)	metri	1'000,55
Nr. 132 PF.0003.001 3.0038 -	idem c.s. ...interno mm 1800 spessore in chiave mm 200 euro (millecentoquarantaquattro/32)	metri	1'144,32
Nr. 133 PF.0003.001 3.0039 -	idem c.s. ...interno mm 2000 spessore in chiave mm 225 euro (milletrecentosessantaquattro/78)	metri	1'364,78
Nr. 134 PF.0003.001 4.0002	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125 euro (trentaotto/76)	metri	38,76
Nr. 135 PF.0003.001 4.0005 -	TUBO IN PVC rigido a parete compatta per fognatura e scarichi interrati non in pressione, prodotto secondo la normativa UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 euro (novantauno/50)	metri	91,50
Nr. 136 PF.0003.001 4.0007 -	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (centoottantauno/43)	metri	181,43
Nr. 137 PF.0003.001 5.0010 -	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm euro (quattrocentottanta/56)	cadauno	480,56
Nr. 138 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentoundici/52)	m ³	211,52
Nr. 139 PF.0004.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoventi/04)	m³	220,04
Nr. 140 PF.0004.000 1.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0		
	euro (duecentoventi/30)	m³	220,30
Nr. 141 PF.0004.000 1.0043 -	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche		
	euro (tredici/89)	metri cubi	13,89
Nr. 142 PF.0004.000 1.0057	Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³	48,50
	euro (quarantaotto/50)		
Nr. 143 PF.0008.000 1.0001 -	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		
	euro (trenta/68)	m²	30,68
Nr. 144 PF.0008.000 1.0002 -	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE, PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		
	euro (quaranta/34)	m²	40,34
Nr. 145 PF.0008.000 1.0006	SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²	9,46
	euro (nove/46)		
Nr. 146 PF.0008.000 2.0001 -	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10		
	euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 147 PF.0008.000 2.0002 -	idem c.s. ...Con impiego di barre fino al FI 12-14		
	euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 148 PF.0008.000 2.0003 -	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.		
	euro (due/78)	kg	2,78
Nr. 149 PF.0008.000 2.0013 -	RETE ELETTRICALI costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20		
	euro (due/60)	kg	2,60
Nr. 150 PF.0009.000 5.0018 -	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sedici/32)	metri cubi	16,32
Nr. 151 PF.0010.000 6.0018 -	TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.		
	euro (venticinque/66)	metri	25,66
Nr. 152 PF.0010.000 6.0121 -	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.		
	euro (cinquecentoquarantacinque/63)	cadauno	545,63
Nr. 153 PF.0010.000 7.0151 -	TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32		
	euro (trentauno/46)	metri	31,46
Nr. 154 PF.0012.000 4.0009 -	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.		
	euro (quattrocentosette/42)	metri cubi	407,42
Nr. 155 PF.0013.000 2.0001	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati		
	euro (quattro/53)	m	4,53
Nr. 156 PF.0013.000 2.0002	idem c.s. ...sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento		
	euro (cinque/63)	m	5,63
Nr. 157 PF.0013.000 2.0003	idem c.s. ...sviluppo su pietrame o calcestruzzo		
	euro (sei/73)	m	6,73
Nr. 158 PF.0013.000 2.0004	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo		
	euro (quattro/98)	m	4,98
Nr. 159 PF.0013.000 2.0005	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm ² di sezione euro (zero/32)	m/cm ²	0,32
Nr. 160 PR.0001.000 1.0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/11)	m ³	1,11
Nr. 161 PR.0001.000 1.0002	idem c.s. ...POTABILE approvvigionata con autobotte euro (ventitre/27)	m ³	23,27
Nr. 162 PR.0001.000 2.0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l euro (uno/57)	litri	1,57
- Nr. 163 PR.0001.000 2.0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/29)	litri	1,29
Nr. 164 PR.0001.000 3.0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/31)	kWh	0,31
- Nr. 165 PR.0001.000 5.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento euro (dodici/60)	tonnellate	12,60
Nr. 166 PR.0001.000 5.0009	idem c.s. ...CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI euro (dodici/60)	t	12,60
Nr. 167 PR.0001.000 5.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 euro (dieci/50)	t	10,50
Nr. 168 PR.0001.000 6.0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (quindici/13)	kg	15,13
Nr. 169 PR.0001.000 8.0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 170 PR.0001.000 8.0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 171 PR.0001.000 9.0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 172 PR.0001.000 9.0002	RICAMBI, a stima euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 173 PR.0001.000 9.0003	Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc. euro (uno/05)	percentua le per ora	1,05
Nr. 174 PR.0001.001 0.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 175 PR.0001.001 0.0002	idem c.s. ...CONSUMO, a stima euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 176 PR.0001.001 1.0001	ONERI VARI, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 177 PR.0001.001 1.0002	PEZZI SPECIALI, a stima euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 178 PR.0001.001 1.0008	ONERI VARI, a stima euro (uno/05)	cadauno	1,05
Nr. 179 PR.0001.001	IMBALLAGGI VARI, a stima euro (uno/05)	m	1,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2.0001 Nr. 180 PR.0001.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 122) peso 150 q.li euro (ventiquattro/89)	ora	24,89
Nr. 181 PR.0001.001 3.0004	idem c.s. ...media HP 154) peso 180 q.li euro (ventisette/91)	ora	27,91
Nr. 182 PR.0001.001 3.0013	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da m ³ 2.10 euro (venticinque/16)	ora	25,16
Nr. 183 PR.0001.001 3.0014	idem c.s. ...(potenza HP 75) peso 55 q.li benna da m ³ 1.00 euro (ventisette/07)	ora	27,07
Nr. 184 PR.0001.001 3.0019	- AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (sette/39)	ora	7,39
Nr. 185 PR.0001.001 3.0022	idem c.s. ...fino a: 30,0 t euro (diciotto/29)	ora	18,29
Nr. 186 PR.0001.001 3.0027	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico ed escluso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t euro (ventiuno/80)	ora	21,80
Nr. 187 PR.0001.001 3.0048	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro (nove/39)	ora	9,39
Nr. 188 PR.0001.001 3.0050	MARTELLO DEMOLITORE MANUALE del peso di circa 15-20 kg da abbinare a motocompressore, compresa quota parte di manichetta della lunghezza di ml 20, già esistente in cantiere, escluso l'utilizzo dell'operaio ma compresi i lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA euro (due/50)	ora	2,50
Nr. 189 PR.0001.001 4.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/01)	cad.	0,01
Nr. 190 PR.0001.001 4.0003	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo euro (zero/01)	cadauno	0,01
Nr. 191 PR.0001.001 4.0004	idem c.s. ...COMPLEMENTARI, a corpo euro (uno/05)	cad.	1,05
Nr. 192 PR.0002.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventisei/59)	m ³	26,59
Nr. 193 PR.0002.000 1.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (quattordici/69)	m ³	14,69
Nr. 194 PR.0002.000 2.0001	RISONE (8-12) euro (diciannove/79)	m ³	19,79
Nr. 195 PR.0002.000 2.0002	GHIAIA DI 4° (12-24) euro (venti/48)	m ³	20,48
Nr. 196 PR.0002.000 5.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg euro (centosessanta/23)	t	160,23
Nr. 197 PR.0003.000 1.0001	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets euro (centosettantasei/79)	t	176,79
Nr. 198 PR.0004.000	MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2.0001	euro (quattro/49)	kilogram mi	4,49
Nr. 199 PR.0005.000 1.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centoventinove/44)	m ³	129,44
Nr. 200 PR.0005.000 1.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/56)	m ³	135,56
Nr. 201 PR.0005.000 2.0001	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 euro (centotrentacinque/56)	m ³	135,56
Nr. 202 PR.0005.000 2.0002	idem c.s. ...pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquaranta/00)	m ³	140,00
Nr. 203 PR.0005.000 2.0003	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m ³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centotrentacinque/56)	m ³	135,56
Nr. 204 PR.0005.000 2.0005	idem c.s. ...confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 euro (centoquarantasette/22)	m ³	147,22
Nr. 205 PR.0005.000 2.0015	idem c.s. ...confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021 euro (centocinquantasei/11)	m ³	156,11
Nr. 206 PR.0005.000 6.0003	MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m ³ pompato euro (dieci/50)	m ³	10,50
Nr. 207 PR.0005.000 7.0001	PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo euro (ottantaquattro/00)	a corpo	84,00
Nr. 208 PR.0006.000 1.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 209 PR.0006.000 1.0003	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 210 PR.0006.000 1.0004	idem c.s. ...assemblato, diam. 14 euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 211 PR.0006.000 1.0005	FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 212 PR.0006.000 2.0003	RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018. euro (uno/76)	kg	1,76
Nr. 213 PR.0006.000 3.0003	LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm euro (uno/35)	kg	1,35
Nr. 214 PR.0006.000 4.0001	FERRO SCATOLATO spessore 15/10 euro (zero/98)	kg	0,98
Nr. 215 PR.0006.000 5.0002	FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 216 PR.0006.000 5.0004	CHIODI (punte piane), misure varie euro (uno/83)	kg	1,83
Nr. 217 PR.0006.000 6.0002	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L euro (uno/10)	kg	1,10
Nr. 218 PR.0006.000 7.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h euro (novanta/85)	cad.	90,85
Nr. 219 PR.0006.000 7.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 euro (centosettantauno/58)	cad.	171,58
Nr. 220 PR.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (sei/88)	kg	6,88
Nr. 221 PR.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (trecentosettantasei/39)	m ³	376,39
Nr. 222 PR.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (cinquecentoventicinque/61)	m ³	525,61
Nr. 223 PR.0008.000 1.0005	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400 euro (settecentotrentasette/60)	m ³	737,60
Nr. 224 PR.0010.000 1.0003	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50 euro (ventisette/97)	cad.	27,97
Nr. 225 PR.0010.000 1.0010	POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60 euro (centosedici/19)	cad.	116,19
Nr. 226 PR.0010.000 2.0008	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10 euro (cento/80)	cad.	100,80
Nr. 227 PR.0010.000 5.0001	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm euro (settecentoquarantacinque/54)	cad.	745,54
Nr. 228 PR.0010.000 5.0002	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm euro (centotrentatre/40)	cad.	133,40
Nr. 229 PR.0010.000 5.0008	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm euro (venticinque/82)	cad.	25,82
Nr. 230 PR.0010.000 5.0010	SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI euro (settantacinque/60)	cad.	75,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 231 PR.0014.000 3.0004	Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm euro (centottanta/29)	m ³	180,29
Nr. 232 PR.0014.000 4.0001	EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM euro (uno/64)	l	1,64
Nr. 233 PR.0017.000 2.0025	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diam.interno mm 2000 spessore in chiave mm 225 euro (seicentotrentaquattro/96)	metri	634,96
Nr. 234 PR.0017.000 2.0027	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180 euro (quattrocentsettantauno/43)	m	471,43
Nr. 235 PR.0017.000 2.0028	idem c.s. ...interno mm 1800 spessore in chiave mm 200 euro (cinquecentocinquantasei/64)	m	556,64
Nr. 236 PR.0017.000 2.0029	idem c.s. ...interno mm 2000 spessore in chiave mm 225 euro (settecentoundici/56)	m	711,56
Nr. 237 PR.0019.000 1.0003	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml. euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 238 PR.0019.000 1.0005 -	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm.,SPESSORE 4,9 mm, in barre da 6 ml. euro (venti/84)	metri	20,84
Nr. 239 PR.0019.000 1.0006	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml. euro (trentatre/15)	m	33,15
Nr. 240 PR.0019.000 1.0008	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml. euro (ottantacinque/19)	m	85,19
Nr. 241 PR.0019.000 3.0001	BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401 FI 110 euro (sei/75)	cadauno	6,75
Nr. 242 PR.0022.000 3.0014	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie. euro (undici/43)	kg	11,43
Nr. 243 PR.0025.000 1.0003	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1" euro (sette/80)	m	7,80
Nr. 244	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PR.0027.000 1.0004	e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm euro (duecentodiciotto/27)	cad.	218,27
Nr. 245 PR.0027.000 1.0006	idem c.s. ...nominali: DN 150 mm euro (trecentotrentauno/37)	cad.	331,37
Nr. 246 PR.0027.000 1.0008	idem c.s. ...nominali: DN 250 mm euro (milleottantacinque/85)	cad.	1'085,85
Nr. 247 PR.0027.000 3.0005	FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldatura sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri e pressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16 euro (otto/19)	cad.	8,19
Nr. 248 PR.0027.000 3.0007	idem c.s. ...nominali: DN 100, PN 10 e 16 euro (dieci/71)	cad.	10,71
Nr. 249 PR.0027.000 3.0011	idem c.s. ...nominali: DN 150, PN 10 e 16 euro (diciotto/90)	cad.	18,90
Nr. 250 PR.0027.000 3.0015	idem c.s. ...nominali: DN 250, PN 10 euro (trentadue/93)	cad.	32,93
Nr. 251 PR.0027.000 4.0011	SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16 euro (sedici/17)	cad.	16,17
Nr. 252 PR.0027.000 4.0012	idem c.s. ...nominali: DN 100 sino al PN16 euro (diciassette/37)	cad.	17,37
Nr. 253 PR.0027.000 4.0014	idem c.s. ...nominali: DN 150 sino al PN16 euro (ventiotto/48)	cad.	28,48
Nr. 254 PR.0027.000 4.0016	idem c.s. ...nominali: DN 250 sino al PN16 euro (sessantauno/61)	cad.	61,61
Nr. 255 PR.0027.000 7.0001	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m) euro (trenta/95)	cad.	30,95
Nr. 256 PR.0027.000 9.0001	COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1" euro (ventisei/25)	cadauno	26,25
Nr. 257 PR.0041.000 3.0004	Tubazione multistrato isolato a norma D.32 euro (nove/92)	m	9,92
Nr. 258 PR.0042.000 2.0002	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. euro (zero/98)	m	0,98
Nr. 259 PR.0045.000 1.0008	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filettato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappello di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base in ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco baionetta DN 50, h=500 euro (centoottantatre/75)	cad.	183,75
Nr. 260	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RU.0001.000 1.0001 Nr. 261	euro (trentauno/54) OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	31,54
RU.0001.000 1.0002 Nr. 262	euro (ventinove/30) OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	29,30
RU.0001.000 1.0003 Nr. 263	euro (ventisei/41) CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	26,41
RU.0001.000 1.0004 Nr. 264	euro (trentatre/08) MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa,	ora	33,08
SL.0001.000 1.0002	compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP) euro (centoventiotto/59)	ora	128,59
Nr. 265 SL.0001.000 7.0001	ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, questo compreso già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (trecentoventi/23)	ora	320,23
Nr. 266 SL.0001.000 8.0002	MACCHINA SPINGITUBO oleodinamica, dotata di sistema di spinta mediante martinetti idraulici di adeguata portata al diametro ed allo sforzo di spinta utilizzata per tubi di diametro ø 1600-2800. Sistema di smarino meccanico ottenuto attraverso nastro trasportatore/carrello elettrico, già funzionante in cantiere, compreso operatori addetti, i consumi, i ricambi le assicurazioni e gli oneri di manutenzione euro (duecentoventiotto/62)	ora	228,62
Nr. 267 SL.0001.000 9.0002	MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori, esclusi gli OPERAI ADDETTI a questi ultimi euro (diciotto/21)	ora	18,21
Nr. 268 SL.0002.000 1.0002	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi euro (sei/49)	ora	6,49
Nr. 269 SL.0002.000 3.0005	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t euro (centoottantasei/30)	ora	186,30
Nr. 270 SL.0002.001 3.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro (centonove/22)	ora	109,22
Nr. 271 SL.0002.001 3.0004	idem c.s. ...(potenza HP 154) peso 180 q.li euro (centoventiuno/98)	ora	121,98
Nr. 272 SL.0002.001 3.0014	PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc euro (centodiciotto/90)	ora	118,90
Nr. 273 SL.0002.001 3.0024	ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica con smarino meccanico ed eventuale uso di braccetto o fresa" per tubi camicia in in acciaio/cls o gres del diametro dal Dn 1600 al Dn 2800 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -martinetti idraulici di adeguata potenza, -nastro trasportatore o carrello elettrico, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione dei tubi camicia e attrezzature all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere. euro (trecentosessantaotto/86)	ora	368,86
Nr. 274 SL.0002.001 6.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (sessantasette/23)	ora	67,23
Nr. 275 SL.0002.001	idem c.s. ...fino a: 15,0 t euro (centocinquantaquattro/01)	ora	153,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
6.0005 Nr. 276 SL.0002.001 6.0011	AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della gru nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t euro (centododici/40)	ora	112,40
Nr. 277 SL.0002.002 0.0001	GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, compreso i consumi, gli oneri di manutenzione e l'intervento saltuario dell'operatore potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34 euro (ventiotto/47)	ora	28,47
Nr. 278 SL.0003.000 1.0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (quarantadue/42)	m ³	42,42
Nr. 279 SL.0003.000 1.0003	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) euro (ventisette/36)	m ³	27,36
Nr. 280 SL.0003.000 4.0001	BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg euro (duecentosessantatre/14)	t	263,14
Nr. 281 SL.0004.000 1.0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gru euro (duecentonovantanove/75)	t	299,75
Nr. 282 SL.0005.000 3.0002	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia euro (trecento/48)	m ³	300,48
Nr. 283 SL.0005.000 3.0002 -	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia euro (trecento/48)	metri cubi	300,48
Nr. 284 SL.0005.000 3.0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia euro (duecentodieci/66)	m ³	210,66
Nr. 285 SL.0006.000 1.0002	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12 euro (uno/86)	kg	1,86
Nr. 286 SL.0006.000 4.0001	CHIODI (punte piane), misure varie euro (due/48)	kg	2,48
Nr. 287 SL.0006.000 5.0002	CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h euro (centodiciannove/27)	cad.	119,27
Nr. 288 SL.0006.000 5.0004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600 euro (duecentoventiquattro/02)	cad.	224,02
Nr. 289 SL.0006.000 9.0001 -	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili euro (quattro/69)	kilogram mi	4,69
Nr. 290 SL.0007.000 1.0001	DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno euro (otto/91)	kg	8,91
Nr. 291 SL.0008.000 1.0001	TRAVI ABETE U.T. misure varie euro (cinquecentoventidue/84)	m ³	522,84
Nr. 292 SL.0008.000 1.0002	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm euro (settecentoundici/60)	m ³	711,60
Nr. 293	TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
SL.0008.000 1.0005 Nr. 294	euro (novecentosettantanove/77)	m³	979,77
SL.0010.000 1.0010 Nr. 295	POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60 euro (centonovantaotto/68)	cad.	198,68
SL.0010.000 4.0001 Nr. 296	ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico euro (milleduecentosessantasei/44)	cad.	1'266,44
SL.0010.000 4.0002 Nr. 297	ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico euro (trecentonovantauno/64)	cad.	391,64
SL.0010.000 4.0008 Nr. 298	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico euro (quarantaotto/77)	cad.	48,77
SL.0016.000 2.0027 Nr. 299	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180 euro (settecentotrentaquattro/54)	m	734,54
SL.0016.000 2.0028 Nr. 300	idem c.s. ...interno mm 1800 spessore in chiave mm 200 euro (ottocentoquarantadue/33)	m	842,33
SL.0016.000 2.0029 Nr. 301	idem c.s. ...interno mm 2000 spessore in chiave mm 225 euro (milletrentaotto/30)	m	1'038,30
SL.0018.000 1.0003 Nr. 302	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml. euro (undici/64)	m	11,64
SL.0018.000 1.0006 Nr. 303	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml. euro (quarantatre/36)	m	43,36
SL.0018.000 1.0008 Nr. 304	idem c.s. ...DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml. euro (centoundici/55)	m	111,55
SL.0021.000 3.0014 Nr. 305	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie. euro (quindici/10)	kg	15,10
SL.0024.000 1.0003 Nr. 306	TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1" euro (dieci/22)	m	10,22
SL.0025.000 1.0004 Nr. 307	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm euro (trecentoquattordici/91)	cad.	314,91
SL.0025.000 1.0006 Nr. 308	idem c.s. ...nominali: DN 150 mm euro (quattrocentocinquantasette/99)	cad.	457,99
SL.0025.000 1.0008	idem c.s. ...nominali: DN 250 mm euro (millequattrocentosessantadue/26)	cad.	1'462,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 309 SL.0025.000 1.0033	SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16 euro (centosette/22)	cad.	107,22
Nr. 310 SL.0025.000 1.0034	idem c.s. ...pressioni: DN 100, PN SINO AL 16 euro (centotrenta/27)	cad.	130,27
Nr. 311 SL.0025.000 1.0036	idem c.s. ...pressioni: DN 150, PN SINO AL 16 euro (duecentosette/04)	cad.	207,04
Nr. 312 SL.0025.000 1.0038	idem c.s. ...pressioni: DN 250, PN SINO AL 16 euro (trecentoottantasette/22)	cad.	387,22
Nr. 313 SL.0025.000 4.0001	APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m) euro (quarantasei/20)	cad.	46,20
Nr. 314 SL.0041.000 1.0008	IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470 euro (duecentosettantacinque/44)	cad.	275,44
Nr. 315 SSL.0002.00 01.0004	MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere smeriglio, esclusi gli elettrodi euro (tre/98)	ora	3,98
Nr. 316 SSL.0016.00 01.0001	IMPIANTO DI POMPAGGIO DI FANGHI BENTONITICI, dotato di silos per bentonite, di nastro trasportatore, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione. euro (centotrentasette/76)	ora	137,76
Nr. 317 SSL.0016.00 01.0002	IMPIANTO DI DISSABBIAMENTO DI DI FANGHI BENTONITICI, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione euro (centoventiuno/39)	ora	121,39
Nr. 318 SSL.0016.00 02.0030	TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diam.interno mm 2200 spessore in chiave mm 250 euro (milleduecentoquarantasei/70)	metri	1'246,70
Nr. 319 SSL.0018.00 01.0003	TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml. euro (undici/64)	metri	11,64
Nr. 320 SSL.0022.00 01.0004	Tubi in acciaio L245 o superiore saldati longitudinalmente "HFW" per condotte metano, conformi alla norma EN ISO 3183 PSL1, rivestimento Esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, internamente grezzi, estremità lisce e/o smussate. Fornito in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 2,9 euro (ventisei/63)	metri	26,63
	Cagliari, 20/09/2022		
	Il Tecnico Dott. Ing. Giacomo Carrus		