

Num. ord. tariffa	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo unitario
<b>NOLI</b>			
Nr. 1 EcoEscCing_13	Oneri relativi al noleggio di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, personale alla guida, normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni e le relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Massa in assetto operativo di 13000 kg.	h	€ 65,90
Nr.2 EcoEscCing_15	idem c.s. ...operativo di 15000 kg.	h	€ 70,00
Nr. 3 EcoEscCing_20	idem c.s. ...operativo di 20000 kg.	h	€ 72,10
Nr. 4 EcoEscCing_25	idem c.s. ...operativo di 25000 kg.	h	€ 78,30
Nr. 5 EcoEscCing_33	idem c.s. ...operativo di 33000 kg.	h	€ 103,00
Nr. 6 EcoEscCing_S_2,2	Oneri relativi al noleggio di miniescavatore a cingoli, completo di benna, compresi consumi, carburanti, lubrificanti, personale alla guida e normale manutenzione ed assicurazioni R.C. Sono esclusi le riparazioni e le relative ore di fermo a carico del noleggiatore. Massa in assetto operativo di 2200 kg.	h	€ 47,40
Nr. 7 EcoEscCing_S_4	idem c.s. operativo di 4000 kg.	h	€ 51,50
Nr. 8 EcoEscCing_S_8	idem c.s. operativo di 8000 kg.	h	€ 63,90
Nr. 9 EcoOpQual_h	Mercede di operaio qualificato, compresa di tutti i contributi previdenziali ed assicurativi, degli oneri di vario genere, delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché dei materiali di consumo e dei costi relativi alle attrezzature.	h	€ 31,50
Nr. 10 EcoOpSpec_h	Mercede di operaio specializzato, compresa di tutti i contributi previdenziali ed assicurativi, degli oneri di vario genere, delle spese generali e degli utili d'impresa, nonché dei materiali di consumo e dei costi relativi alle attrezzature.	h	€ 36,00
<b>SCAVI E MATERIALI</b>			
Nr. 11 EdilCnlEmbr_050	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck maggiore di 25 MPa, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio di diametro 24 mm fissi nel terreno e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche e per dare l'opera finita a regola d'arte. Embrici di 50x50x20 cm.	ml	€ 28,30
Nr. 12 EdilDmlzCLSArMan	Oneri relativi alla demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato, di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi l'impiego di mezzi d'opera di mezzo meccanico adeguati alla mole delle strutture da demolire, la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	€ 92,00

Nr. 13 EdilGeodes	Fornitura e posa di geotessuto avente funzione di filtrazione delle acque, separazione dei terreni a diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente capacità portante del terreno. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito e realizzato con filamenti in polipropilene stabilizzato ai raggi UV. Dovrà essere imputrescibile ed atossico, inoltre dovrà avere peso non inferiore a 400 g/m <sup>2</sup> , resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 75-80 kN/m, con allungamento a rottura rispettivamente non superiore al 12% e al 15%, penetrazione del cono (ENPA) non superiore a 6 mm e resistenza alla prova CBR non inferiore a 11 kN. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa del tessuto, sfridi, sormonti e quanto altro necessario per la collocazione a regola d'arte del geotessuto.	m <sup>2</sup>	€ 7,40
Nr. 14 EdilMassCEMI	Fornitura e posa in opera di massetto composto da sabbia e cemento, conformi alle norme UNI EN 12620, UNI 8520 e UNI EN 197, nelle proporzioni di 3.5 q di cemento CEM I (resistenza a compressione dopo 28 giorni di maturazione pari a 32.5 MPa) per m <sup>3</sup> di sabbia, dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 7 cm.	m <sup>3</sup>	€ 200,00
Nr. 15 EdilRntrArgl	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con argilla, compattata mediante l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature, quali rullo compressore, e scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi il carico, lo scarico, la distribuzione, il livellamento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	€ 16,10
Nr. 16 EdilRntrGhi	Oneri relativi a rinterrati o riempimento con uso di mezzi meccanici di cavi o di buche con ghiaia, scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con ghiaia (pezzatura 40/60).	m <sup>3</sup>	€ 40,25
Nr. 17 EdilRntrRicl	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con aggregati riciclati o macerie di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento dei materiali di demolizione edile, secondo quanto previsto dalla UNI EN 13055 e dalla UNI EN 12620, scevri da sostanze organiche o materiali non conferibili in ambiente, quali materiali plastici, residui bituminosi, accumulatori al piombo-acido, rifiuti pericolosi, etc., ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura del materiale a bordo scavo, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a 30 cm, la bagnatura, la movimentazione del materiale con l'utilizzo di mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Pezzatura non superiore a 60 mm.	m <sup>3</sup>	€ 34,50

Nr. 18 EdilRntrSbMcn	Oneri relativi al riempimento degli scavi eseguito con sabbia, scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i., compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a 25 cm e così suddiviso. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 25, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	€ 50,83
Nr. 19 EdilRntrSbNat	Oneri relativi a rinterrati o riempimenti con uso di mezzi meccanici di cavi o di buche con sabbia, scevra da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con sabbia naturale di fiume.	m <sup>3</sup>	€ 43,13
Nr. 20 EdilRntrTr	Oneri relativi al rinterro o riempimento con uso di mezzi meccanici di cavi o buche con materiali scevri da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Sono compresi la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare, gli spianamenti, la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a 30 cm, la bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici e la cernita dei materiali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m <sup>3</sup>	€ 8,00
Nr. 21 EdilScavRc_2	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza, eseguito con l'uso di demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, la demolizione delle normali sovrastrutture, come pavimentazioni stradali o simili, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da ritenersi compresi gli oneri per l'installazione di eventuali sbatacchiature ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fino alla profondità di 2 m.	m <sup>3</sup>	€ 70,00
Nr. 22 EdilScavRc_4	idem c.s. d'arte. Scavo alla profondità fino a 4 m.	m <sup>3</sup>	€ 82,70

Nr. 23 EdilScv_3	Scavo a sezione obbligata in materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m <sup>3</sup> . Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da ritenersi compresi gli oneri per l'installazione di eventuali sbatracchiature ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo fino alla profondità di 3 m.	m <sup>3</sup>	€ 30,00	
Nr. 24 EdilScv_6	idem c.s.È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo dalla profondità superiore 3 mt fino a 6 m.	m <sup>3</sup>	€ 45,00	
Nr. 25 EdilSmt	Oneri relativi allo smaltimento in discarica autorizzata e/o al recupero del materiale proveniente da scavi o demolizioni (ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i.). Rifiuto identificato secondo il codice CER 170504. L'Impresa che effettua lo scavo e/o la demolizione, nonché il successivo smaltimento e/o recupero, risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m <sup>3</sup>	€ 5,00	
Nr. 26 EdilTrsp	Oneri relativi al trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, gli oneri di smaltimento in pubblica discarica, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.	m <sup>3</sup>	€ 8,00	

<p>Nr. 27 PoPzAs_060_P120</p>	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di pozzetto di ispezione prefabbricato per condotte a gravità in strada asfaltata e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m<sup>3</sup>. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono inoltre comprese le opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali;</li> <li>- utilizzo di armature idoe o sbadacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti;</li> <li>- fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531; - fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato, ove necessario ed in accordo con la DL, ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) &lt; 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP &lt; 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione avvenuta;</li> <li>- fornitura e posa in opera di misto cementato per rinfiando, prodotto in impianto con</li> </ul>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 129,84</b></p>
<p>Nr. 28 PoPzAs_060_P170</p>	<p>idem c.s. interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 234,24</b></p>
<p>Nr. 29 PoPzAs_080_P120</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 186,00</b></p>
<p>Nr. 30 PoPzAs_080_P160</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 314,04</b></p>
<p>Nr. 31 PoPzAs_080_P240</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 446,88</b></p>
<p>Nr. 32 PoPzAs_100_P120</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 360,00</b></p>
<p>Nr. 33 PoPzAs_100_P160</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 408,48</b></p>
<p>Nr. 34 PoPzAs_100_P210</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p><b>cadauno</b></p>	<p><b>€ 499,32</b></p>

Nr. 35 PoPzAs_100_P260	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 601,20
Nr. 36 PoPzAs_100_P310	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 703,08
Nr. 37 PoPzAs_100_P360	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 804,96
Nr. 38 PoPzAs_100_P410	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 906,72
Nr. 39 PoPzAs_120_P120	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 470,16
Nr. 40 PoPzAs_120_P190	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 596,52
Nr. 41 PoPzAs_120_P250	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 749,40
Nr. 42 PoPzAs_120_P310	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 902,28
Nr. 43 PoPzAs_120_P370	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 1.055,16
Nr. 44 PoPzAs_120_P430	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 1.207,92
Nr. 45 PoPzAs_120_P490	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 1.360,80

<p>Nr. 46 PoPzTr_060_P120</p>	<p>per condotte a gravità in terreno misto e per tutte le pendenze, compreso di:  - intervento di preparazione della superficie ed eliminazione di arbusti, con taglio ed estirpazione degli stessi tramite l'impiego di attrezzature portatili e/o trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso;  - scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m<sup>3</sup>. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono comprese eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali;  - utilizzo di armature idro o sbatacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti;  - fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531;  - posa di pozzetto, elemento di rialzo, chiusino e lastra, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo;  - fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso delle tubazioni in arrivo e in uscita, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531;</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 80,52</p>
<p>Nr. 47 PoPzTr_060_P170</p>	<p>idem c.s. interne di 60x60 cm e profondità da 121 cm fino a 170 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 148,68</p>
<p>Nr. 48 PoPzTr_080_P120</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 122,40</p>
<p>Nr. 49 PoPzTr_080_P160</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 205,44</p>
<p>Nr. 50 PoPzTr_080_P240</p>	<p>idem c.s. interne di 80x80 cm e profondità da 161 cm fino a 240 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 281,28</p>
<p>Nr. 51 PoPzTr_100_P120</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 237,72</p>
<p>Nr. 52 PoPzTr_100_P160</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 121 cm fino a 160 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 280,20</p>
<p>Nr. 53 PoPzTr_100_P210</p>	<p>idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 161 cm fino a 210 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.</p>	<p>cadauno</p>	<p>€ 333,12</p>

Nr. 54 PoPzTr_100_P260	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 211 cm fino a 260 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 386,04
Nr. 55 PoPzTr_100_P310	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 261 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 438,96
Nr. 56 PoPzTr_100_P360	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 311 cm fino a 360 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 492,00
Nr. 57 PoPzTr_100_P410	idem c.s. interne di 100x100 cm e profondità da 361 cm fino a 410 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 544,92
Nr. 58 PoPzTr_120_P120	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 325,32
Nr. 59 PoPzTr_120_P190	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 121 cm fino a 190 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 422,40
Nr. 60 PoPzTr_120_P250	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 191 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 505,68
Nr. 61 PoPzTr_120_P310	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 251 cm fino a 310 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 588,84
Nr. 62 PoPzTr_120_P370	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 311 cm fino a 370 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 672,12
Nr. 63 PoPzTr_120_P430	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 371 cm fino a 430 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 755,40
Nr. 64 PoPzTr_120_P490	idem c.s. interne di 120x120 cm e profondità da 431 cm fino a 490 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e l'intradosso della tubazione di innesto più bassa.	cadauno	€ 838,56



<p>Nr. 65 PoTbAs_0125_P80</p>	<p>Realizzazione di scavo ed opere per la posa di tubo o più tubi (sommatore dei diametri) in qualsiasi materiale, per condotte a gravità in strada asfaltata e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m<sup>3</sup>. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono comprese le eventuali opere di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali;</li> <li>- utilizzo di armature idoe o sbadacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti;</li> <li>- fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531;</li> <li>- asportazione della sabbia sopraindicata in corrispondenza del bicchiere, per garantire l'appoggio corretto del tubo;</li> <li>- posa di tubo, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo;'-fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso della tubazione, compattata a strati di spessore non superiore a 20 cm con l'utilizzo di idonee attrezzature. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531;</li> <li>'-fornitura e posa in opera di nastro segnalatore;</li> <li>'- fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato, ove necessario ed in accordo con la DL, ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) &lt; 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP &lt; 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione</li> </ul>	ml	€ 65,64
<p>Nr. 66 PoTbAs_0125_P120</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 75,96
<p>Nr. 67 PoTbAs_0125_P150</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 79,56
<p>Nr. 68 PoTbAs_0125_P200</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 100,44
<p>Nr. 69 PoTbAs_0125_P250</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 124,44
<p>Nr. 70 PoTbAs_0125_P300</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 148,44
<p>Nr. 71 PoTbAs_0150_P80</p>	<p>idem c.s. con DN 150 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 67,74
<p>Nr. 72 PoTbAs_0150_P120</p>	<p>idem c.s. con DN 150 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	ml	€ 78,84

Nr. 73 PoTbAs_0150_P150	idem c.s. con DN 150 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 82,92
Nr. 74 PoTbAs_0150_P200	idem c.s. con DN 150 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 104,76
Nr. 75 PoTbAs_0150_P250	idem c.s. con DN 150 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 129,96
Nr. 76 PoTbAs_0150_P300	idem c.s. con DN 150 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 155,16
Nr. 77 PoTbAs_0200_P80	idem c.s. con DN 200 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 62,63
Nr. 78 PoTbAs_0200_P120	idem c.s. con DN 200 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 84,12
Nr. 79 PoTbAs_0200_P150	idem c.s. con DN 200 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 89,28
Nr. 80 PoTbAs_0200_P200	idem c.s. con DN 200 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 113,40
Nr. 81 PoTbAs_0200_P250	idem c.s. con DN 200 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 140,88
Nr. 82 PoTbAs_0200_P300	idem c.s. con DN 200 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 168,36
Nr. 83 PoTbAs_0200_P350	idem c.s. con DN 200 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 195,72
Nr. 84 PoTbAs_0200_P400	idem c.s. con DN 200 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 223,20
Nr. 85 PoTbAs_0200_P450	idem c.s. con DN 200 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 250,68

Nr. 86 PoTbAs_0300_P80	idem c.s. con DN 300 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 79,00
Nr. 87 PoTbAs_0300_P120	idem c.s. con DN 300 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 107,40
Nr. 88 PoTbAs_0300_P150	idem c.s. con DN 300 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 116,40
Nr. 89 PoTbAs_0300_P200	idem c.s. con DN 300 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 148,92
Nr. 90 PoTbAs_0300_P250	idem c.s. con DN 300 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 185,52
Nr. 91 PoTbAs_0300_P300	idem c.s. con DN 300 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 222,12
Nr. 92 PoTbAs_0300_P350	idem c.s. con DN 300 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 258,72
Nr. 93 PoTbAs_0300_P400	idem c.s. con DN 300 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 295,32
Nr. 94 PoTbAs_0300_P450	idem c.s. con DN 300 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 331,92
Nr. 95 PoTbAs_0400_P80	idem c.s. con DN 400 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 102,67
Nr. 96 PoTbAs_0400_P120	idem c.s. con DN 400 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 141,84
Nr. 97 PoTbAs_0400_P150	idem c.s. con DN 400 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 156,96
Nr. 98 PoTbAs_0400_P200	idem c.s. con DN 400 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 202,20

Nr. 99 PoTbAs_0400_P250	idem c.s. con DN 400 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 252,48
Nr. 100 PoTbAs_0400_P300	idem c.s. con DN 400 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 302,88
Nr. 101 PoTbAs_0400_P350	idem c.s. con DN 400 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 353,16
Nr. 102 PoTbAs_0400_P400	idem c.s. con DN 400 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 403,56
Nr. 103 PoTbAs_0400_P450	idem c.s. con DN 400 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 453,84
Nr. 104 PoTbAs_0500_P80	idem c.s. con DN 500 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 129,36
Nr. 105 PoTbAs_0500_P150	idem c.s. con DN 500 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 190,56
Nr. 106 PoTbAs_0500_P200	idem c.s. con DN 500 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 216,24
Nr. 107 PoTbAs_0500_P250	idem c.s. con DN 500 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 271,20
Nr. 108 PoTbAs_0500_P300	idem c.s. con DN 500 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 326,04
Nr. 109 PoTbAs_0500_P350	idem c.s. con DN 500 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 381,00
Nr. 110 PoTbAs_0500_P400	idem c.s. con DN 500 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 435,84
Nr. 111 PoTbAs_0500_P450	idem c.s. con DN 500 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 490,80

Nr. 112 PoTbAs_0600_P80	idem c.s. con DN 600 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 137,88
Nr. 113 PoTbAs_0600_P150	idem c.s. con DN 600 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 197,52
Nr. 114 PoTbAs_0600_P200	idem c.s. con DN 600 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 237,12
Nr. 115 PoTbAs_0600_P250	idem c.s. con DN 600 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 288,72
Nr. 116 PoTbAs_0600_P300	idem c.s. con DN 600 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 348,24
Nr. 117 PoTbAs_0600_P350	idem c.s. con DN 600 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 407,64
Nr. 118 PoTbAs_0600_P400	idem c.s. con DN 600 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 467,16
Nr. 119 PoTbAs_0600_P450	idem c.s. con DN 600 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 526,56
Nr. 120 PoTbAs_0800_P120	idem c.s. con DN 800 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 176,92
Nr. 121 PoTbAs_0800_P200	idem c.s. con DN 800 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 288,48
Nr. 122 PoTbAs_0800_P250	idem c.s. con DN 800 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 355,56
Nr. 123 PoTbAs_0800_P300	idem c.s. con DN 800 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 431,04
Nr. 124 PoTbAs_0800_P350	idem c.s. con DN 800 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 506,52

Nr. 125 PoTbAs_0800_P400	idem c.s. con DN 800 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 582,00
Nr. 126 PoTbAs_0800_P450	idem c.s. con DN 800 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 657,48
Nr. 127 PoTbAs_1000_P200	idem c.s. con DN 1000 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 343,56
Nr. 128 PoTbAs_1000_P250	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 383,04
Nr. 129 PoTbAs_1000_P300	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 467,76
Nr. 130 PoTbAs_1000_P350	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 552,36
Nr. 131 PoTbAs_1000_P400	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 636,96
Nr. 132 PoTbAs_1000_P450	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 721,68

<p>Nr. 133 PoTbTr_0125_P80</p>	<p>diametri) in qualsiasi materiale, per condotte a gravità in terreno misto e per tutte le pendenze, compreso di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intervento di preparazione della superficie ed eliminazione di arbusti, con taglio ed estirpazione degli stessi tramite l'impiego di attrezzature portatili e/o trattore forestale dotato di decespugliatore a martelli, sistemazione del materiale in andane e l'allontanamento dello stesso;</li> <li>- scavo a sezione obbligatoria, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a 0.5 m<sup>3</sup>. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla DL. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono comprese opere+B73 di protezione (sbatacchiature). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso di oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata di tutti i materiali;</li> <li>- utilizzo di armature idoe o sbatacchiature al fine di permettere le lavorazioni in condizioni di sicurezza come previsto dalla normativa per scavi di profondità superiore a 150 cm dal piano di campagna o a causa di terreni inconsistenti;</li> <li>- fornitura e posa in opera di letto di sabbia macinata di cava sul fondo scavo con spessore di 15 cm, con compattazione e formazione di livelletta con pendenza prevista dal progetto. Conforme alle norme UNI EN 13242 e UNI 11531;</li> <li>- asportazione della sabbia sopraindicata in corrispondenza del bicchiere, per garantire l'appoggio corretto del tubo;</li> <li>- posa di tubo, la cui fornitura è prevista e specificata in altra voce di computo;</li> <li>- fornitura e posa in opera di sabbia macinata di cava per rinfianco fino ad una altezza di 20 cm dall'estradosso della tubazione, compattata a strati di spessore</li> </ul>	<p>ml</p>	<p><b>€ 29,71</b></p>
<p>Nr. 134 PoTbTr_0125_P120</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 37,08</b></p>
<p>Nr. 135 PoTbTr_0125_P150</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 42,84</b></p>
<p>Nr. 136 PoTbTr_0125_P200</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 52,68</b></p>
<p>Nr. 137 PoTbTr_0125_P250</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 62,40</b></p>
<p>Nr. 138 PoTbTr_0125_P300</p>	<p>idem c.s. con DN 125 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 72,12</b></p>
<p>Nr. 139 PoTbTr_0150_P80</p>	<p>idem c.s. con DN 150 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 31,36</b></p>
<p>Nr. 140 PoTbTr_0150_P120</p>	<p>idem c.s. con DN 150 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.</p>	<p>ml</p>	<p><b>€ 39,12</b></p>

Nr. 141 PoTbTr_0150_P150	idem c.s. con DN 150 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 45,24
Nr. 142 PoTbTr_0150_P200	idem c.s. con DN 150 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 55,56
Nr. 143 PoTbTr_0150_P250	idem c.s. con DN 150 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 65,76
Nr. 144 PoTbTr_0150_P300	idem c.s. con DN 150 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 75,96
Nr. 145 PoTbTr_0200_P80	idem c.s. con DN 200 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 35,02
Nr. 146 PoTbTr_0200_P120	idem c.s. con DN 200 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 43,44
Nr. 147 PoTbTr_0200_P150	idem c.s. con DN 200 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 50,16
Nr. 148 PoTbTr_0200_P200	idem c.s. con DN 200 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 61,20
Nr. 149 PoTbTr_0200_P250	idem c.s. con DN 200 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 72,36
Nr. 150 PoTbTr_0200_P300	idem c.s. con DN 200 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 83,52
Nr. 151 PoTbTr_0200_P350	idem c.s. con DN 200 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 94,68
Nr. 152 PoTbTr_0200_P400	idem c.s. con DN 200 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 105,84
Nr. 153 PoTbTr_0200_P450	idem c.s. con DN 200 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 117,00



Nr. 154 PoTbTr_0300_P80	idem c.s. con DN 300 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 48,18
Nr. 155 PoTbTr_0300_P120	idem c.s. con DN 300 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 60,00
Nr. 156 PoTbTr_0300_P150	idem c.s. con DN 300 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 68,88
Nr. 157 PoTbTr_0300_P200	idem c.s. con DN 300 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 83,76
Nr. 158 PoTbTr_0300_P250	idem c.s. con DN 300 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 98,64
Nr. 159 PoTbTr_0300_P300	idem c.s. con DN 300 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 113,40
Nr. 160 PoTbTr_0300_P350	idem c.s. con DN 300 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 128,28
Nr. 161 PoTbTr_0300_P400	idem c.s. con DN 300 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 143,16
Nr. 162 PoTbTr_0300_P450	idem c.s. con DN 300 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 158,04
Nr. 163 PoTbTr_0400_P80	idem c.s. con DN 400 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 69,48
Nr. 164 PoTbTr_0400_P120	idem c.s. con DN 400 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 85,80
Nr. 165 PoTbTr_0400_P150	idem c.s. con DN 400 e profondità da 121 cm fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 98,04
Nr. 166 PoTbTr_0400_P200	idem c.s. con DN 400 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 118,56

Nr. 167 PoTbTr_0400_P250	idem c.s. con DN 400 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 138,96
Nr. 168 PoTbTr_0400_P300	idem c.s. con DN 400 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 159,48
Nr. 169 PoTbTr_0400_P350	idem c.s. con DN 400 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 180,00
Nr. 170 PoTbTr_0400_P400	idem c.s. con DN 400 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 200,28
Nr. 171 PoTbTr_0400_P450	idem c.s. con DN 400 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 220,80
Nr. 172 PoTbTr_0500_P80	idem c.s. con DN 500 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 78,00
Nr. 173 PoTbTr_0500_P150	idem c.s. con DN 500 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 109,20
Nr. 174 PoTbTr_0500_P200	idem c.s. con DN 500 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 131,52
Nr. 175 PoTbTr_0500_P250	idem c.s. con DN 500 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 153,84
Nr. 176 PoTbTr_0500_P300	idem c.s. con DN 500 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 176,04
Nr. 177 PoTbTr_0500_P350	idem c.s. con DN 500 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 198,36
Nr. 178 PoTbTr_0500_P400	idem c.s. con DN 500 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 220,68
Nr. 179 PoTbTr_0500_P450	idem c.s. con DN 500 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 243,00

Nr. 180 PoTbTr_0600_P80	idem c.s. con DN 600 e profondità fino a 80 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 86,40
Nr. 181 PoTbTr_0600_P150	idem c.s. con DN 600 e profondità fino a 150 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 120,36
Nr. 182 PoTbTr_0600_P200	idem c.s. con DN 600 e profondità da 151 cm fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 144,48
Nr. 183 PoTbTr_0600_P250	idem c.s. con DN 600 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 168,60
Nr. 184 PoTbTr_0600_P300	idem c.s. con DN 600 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 192,84
Nr. 185 PoTbTr_0600_P350	idem c.s. con DN 600 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 216,96
Nr. 186 PoTbTr_0600_P400	idem c.s. con DN 600 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 241,08
Nr. 187 PoTbTr_0600_P450	idem c.s. con DN 600 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 265,32
Nr. 188 PoTbTr_0800_P120	idem c.s. con DN 800 e profondità fino a 120 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 141,36
Nr. 189 PoTbTr_0800_P200	idem c.s. con DN 800 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 190,44
Nr. 190 PoTbTr_0800_P250	idem c.s. con DN 800 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 221,04
Nr. 191 PoTbTr_0800_P300	idem c.s. con DN 800 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 251,76
Nr. 192 PoTbTr_0800_P350	idem c.s. con DN 800 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 282,36

Nr. 193 PoTbTr_0800_P400	idem c.s. con DN 800 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 313,08
Nr. 194 PoTbTr_0800_P450	idem c.s. con DN 800 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 343,80
Nr. 195 PoTbTr_1000_P200	idem c.s. con DN 1000 e profondità fino a 200 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 218,04
Nr. 196 PoTbTr_1000_P250	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 201 cm fino a 250 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 252,36
Nr. 197 PoTbTr_1000_P300	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 251 cm fino a 300 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 286,80
Nr. 198 PoTbTr_1000_P350	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 301 cm fino a 350 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 321,12
Nr. 199 PoTbTr_1000_P400	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 351 cm fino a 400 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 355,56
Nr. 200 PoTbTr_1000_P450	idem c.s. con DN 1000 e profondità da 401 cm fino a 450 cm, misurata tra il piano campagna ante opera e la quota di scorrimento della tubazione.	ml	€ 389,88
Nr. 201 PzCadiGSD400	Fornitura e posa in opera di caditoie o griglie stradali in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti. Sono comprese tutte le opere murarie necessarie, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e di resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Caditoia o griglia classe D 400.	kg	€ 4,75
Nr. 202 PzChiuGSCirD400_600	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione carrabile a passo d'uomo in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 e con classe D 400, costituito da un coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Chiusino circolare con diametro interno di 600 mm.	cadauno	€ 133,00
Nr. 203 PzChiuGSQudD400_600	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione carrabile a passo d'uomo in ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 e con classe D 400, costituito da coperchi autocentranti sul telaio, due semicoperchi triangolari incernierati, telaio a struttura alveolare e giunto in polietilene antirumore e antibasculamento. Marchiato a rilievo con la norma di riferimento, classe di resistenza, nome del fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Chiusino quadrato con dimensione interna di 600x600 mm.	cadauno	€ 250,00

Nr. 204 PzChiuGSQuD400_800	idem c.s. interna di 800x800 mm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 400,00</b>	
Nr. 205 PzCLS_030	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato. Sono compresi la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini e le lastre di ripartizione carrabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni interne di 30x30x30 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 52,80</b>	
Nr. 206 PzCLS_040	idem c.s. interne di 40x40x40 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 60,90</b>	
Nr. 207 PzCLS_050	idem c.s. interne di 50x50x50 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 72,80</b>	
Nr. 208 PzCLS_060	idem c.s. interne di 60x60x60 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 84,10</b>	
Nr. 209 PzCLS_080	idem c.s. interne di 80x80x80 cm. euro (centocinquantauno/40)		<b>cadauno</b>	<b>€ 151,40</b>	
Nr. 210 PzCLS_100	idem c.s. interne di 100x100x100 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 249,30</b>	
Nr. 211 PzCLS_120	idem c.s. interne di 120x120x120 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 309,70</b>	
Nr. 212 PzCLS_150	idem c.s. interne di 150x150x120 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 616,20</b>	
Nr. 213 PzFondMlt	Fornitura e posa in opera di malta cementizia ad alta resistenza per la realizzazione di un fondo sagomato all'interno dei pozzetti d'ispezione per condotte a gravità, con la creazione di inviti o canali di scorrimento. Sono compresi la preparazione dell'impasto, la bagnatura del manufatto, la sagomatura e la lisciatura del fondo, l'aggiunta di idoneo prodotto per l'impermeabilizzazione e per ottenere una maggiore resistenza meccanica e chimica (Evercem DPS, resistenza a pH=1÷14), gli oneri relativi alla manodopera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per spessori variabili fino a 20 cm.		<b>m3</b>	<b>€ 600,00</b>	
Nr. 214 PzLstrCLS_080	Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti, dimensionato per carichi di 1ª categoria, provvista di foro per alloggiamento di chiusino in ghisa a passo d'uomo. È compresa la sigillatura tra la lastra ed il pozzetto o l'elemento di rialzo. Sono esclusi lo scavo e l'eventuale rinfiacco. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni esterne di 80x80 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 87,80</b>	
Nr. 215 PzLstrCLS_100	idem c.s. esterne di 100x100 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 93,50</b>	
Nr. 216 PzLstrCLS_120	idem c.s. esterne di 120x120 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 131,80</b>	
Nr. 217 PzLstrCLS_130	idem c.s. esterne di 130x130 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 163,90</b>	
Nr. 218 PzLstrCLS_150	idem c.s. esterne di 150x150 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 206,30</b>	
Nr. 219 PzLstrCLS_180	idem c.s. esterne di 180x180 cm.		<b>cadauno</b>	<b>€ 350,70</b>	

Nr. 220 PzRlzCLS_030	Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato carrabile in calcestruzzo prefabbricato per prolungare i pozzetti, provvisto di idonei accorgimenti e/o guide per favorire l'incastro con il pozzetto sottostante e l'alloggiamento di chiusino ed eventuale lastra in calcestruzzo. Sono compresi la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. Sono esclusi lo scavo ed il rinfiacco. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Dimensioni interne di 30x30x30 cm.	cadauno	€ 44,90
Nr. 221 PzRlzCLS_040	idem c.s. interne di 40x40 cm e per altezze da 10 cm a 40 cm.	cadauno	€ 53,00
Nr. 222 PzRlzCLS_050	idem c.s. interne di 50x50 cm e per altezze da 10 cm a 60 cm.	cadauno	€ 64,80
Nr. 223 PzRlzCLS_060	idem c.s. interne di 60x60 cm e per altezze da 10 cm a 60 cm.	cadauno	€ 76,00
Nr. 224 PzRlzCLS_080	idem c.s. interne di 80x80 cm e per altezze da 25 cm a 80 cm.	cadauno	€ 135,60
Nr. 225 PzRlzCLS_100	idem c.s. interne di 100x100 cm e per altezze da 25 cm a 100 cm.	cadauno	€ 227,80
Nr. 226 PzRlzCLS_120	idem c.s. interne di 120x120 cm e per altezze da 25 cm a 100 cm.	cadauno	€ 291,50
Nr. 227 PzRlzCLS_150	idem c.s. interne di 150x150 cm e per altezze da 25 cm a 115 cm.	cadauno	€ 530,40
Nr. 228 ReColl_500	<p>Oneri relativi al collaudo idraulico e prove di tenuta di condotte fognarie e relativi manufatti, per verificarne il corretto funzionamento e la tenuta stagna, mediante l'utilizzo di idonea strumentazione come palloni otturatori e/o coloranti. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il trasferimento delle attrezzature, del veicolo con cisterna carica d'acqua non potabile e del personale abilitato sul posto dell'intervento;</li> <li>- la posa di idonea segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti;</li> <li>- videospezione;</li> <li>- pulizia delle zone terminali dei tubi;</li> <li>- opere edili per l'accesso ai pozzetti;</li> <li>- carico della condotta con aria compressa o acqua non potabile fino ad un massimo di 10 m<sup>3</sup>, con una pressione di almeno 0.5 bar. Qualora non sia possibile svolgere la prova con acqua in pressione, si effettua il riempimento a filo terreno del tratto di linea interessato avendo cura che il livello dell'acqua sia di almeno 1 m sopra l'estradosso del tubo;</li> <li>- riempimento del pozzetto d'ispezione, precedentemente sigillato tramite palloni otturatori, con acqua non potabile fino a filo terreno;</li> <li>- registrazione dello stato di tenuta della condotta e/o di eventuali perdite utilizzando pressioni e tempi minimi previsti dal fornitore del servizio di collaudo e conformi alla norma UNI EN 1610;</li> <li>- redazione del verbale di collaudo;</li> <li>- rimozione palloni otturatori e messa in servizio della rete.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per condotte di qualsiasi materiale e con diametro interno fino a 500 mm.</p>	giorni	€ 1.000,00

Nr. 229 StrAsBinder	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso tipo binder chiuso di spessore non inferiore a 7 cm ed ottenuto con aggregati tipo 0/20 mm ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previo trattamento e preparazione della superficie di stesa, con applicazione di emulsione bituminosa cationica a rottura lenta o media al 55% (ECR) nella misura di 1 kg/m <sup>2</sup> e saturazione con filler. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13108. Con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa.	m <sup>2</sup> xcm	€ 2,10
Nr. 230 StrAsFrs	Oneri relativi alla fresatura degli strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compresa la pulizia del piano fresato, la rimozione del materiale fresato, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata e/o il recupero, ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE) e del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i. Rifiuto identificato secondo il codice CER 1703. L'Impresa che effettua la fresatura, nonché il successivo smaltimento e/o recupero, risulta essere produttore ai sensi del Regolamento 1013/2006 (CE). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessori fino a 7 cm.	m <sup>2</sup> xcm	€ 0,70
Nr. 231 StrAsFrs_intg	idem c.s. d'arte. Per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup> xcm	€ 0,60
Nr. 232 StrAsUsura	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di aggregati (graniglia, sabbia e pietrischetti) tipo 0/12 mm ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previo trattamento e preparazione della superficie di stesa, con applicazione di geocomposito e di una mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica a rottura rapida al 60% (ECR), nella misura di 0.3÷0.45 kg/m <sup>2</sup> e saturata con filler, solo sui 20 cm di ancoraggio laterali. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13108. Con impiego di 40% di aggregati basaltici, come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L. Aggregati lapidei di 1 <sup>a</sup> Cat. Spessore dello strato da 4 a 6 cm. Misurato per ogni m <sup>2</sup> xcm di tappeto compattato in opera.	m <sup>2</sup> xcm	€ 2,76

Nr. 233 StrBocclp	<p>Fornitura e posa in opera di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni stradali, sagomata a bocca di lupo e costituita dai seguenti elementi, forniture e magisteri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- caditoia modellata nel calcestruzzo della pavimentazione, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte e raccordata alla superficie della pavimentazione esistente;</li> <li>- ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico;</li> <li>- completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata;</li> <li>- griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in caso di pulizia o manutenzione;</li> <li>- coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo di delimitazione stradale.</li> </ul> <p>Il complesso può essere predisposto in fase di realizzazione della pavimentazione od eseguito successivamente e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie stradale ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	cadauno	€ 150,00
Nr. 234 StrCant_R1	<p>Oneri relativi all'approntamento cantiere ed al trasporto delle attrezzature necessarie per la realizzazione, il ripristino o la scarificazione di pavimentazioni stradali. Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto di tutte le attrezzature, quali rullo compattatore, vibrofinitrice, idoneo macchinario per la posa di emulsione bituminosa e/o macchinari per la fresatura della pavimentazione stradale, dal deposito al luogo di intervento e viceversa;</li> <li>- posa della segnaletica stradale secondo quanto previsto dalle normative vigenti;</li> <li>- installazione delle attrezzature specifiche e necessarie per il lavoro;</li> <li>- smobilitazione delle attrezzature e della segnaletica al termine del lavoro.</li> </ul> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Approntamento cantiere per strade di categoria B e D (secondo D.Lgs. n.285/1992 e s.m.i.): strade extraurbane principali e urbane di scorrimento ("superstrada"). Tali oneri non saranno riconosciuti per lavori eseguiti in economia; mentre per le lavorazioni a misura potranno essere riconosciuti per scavi di lunghezze inferiori a 12 mt e/o concordati preventivamente con la DL.</p>	a corpo	€ 1.000,00
Nr. 235 StrCant_R2	<p>idem c.s. Approntamento cantiere per strade di categoria C ed E (secondo D.Lgs. n.285/1992 e s.m.i.): strade extraurbane secondarie e urbane di quartiere. Tali oneri non saranno riconosciuti per lavori eseguiti in economia; mentre per le lavorazioni a misura potranno essere riconosciuti per scavi di lunghezze inferiori a 12 mt e/o concordati preventivamente con la DL</p>	a corpo	€ 700,00
Nr. 236 StrCant_R3	<p>idem c.s. Approntamento cantiere in terreno misto o per strade di categoria F (secondo D.Lgs. n.285/1992 e s.m.i.): strade locali, con funzione urbana ed agricola. Tali oneri non saranno riconosciuti per lavori eseguiti in economia; mentre per le lavorazioni a misura potranno essere riconosciuti per scavi di lunghezze inferiori a 12 mt e/o concordati preventivamente con la DL</p>	a corpo	€ 350,00



Nr. 237 StrPzQuota_070	Oneri relativi alla sistemazione in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi la segnaletica stradale e la chiusura al traffico, la rimozione del chiusino o caditoia, la preparazione e pulizia della superficie del vano di alloggiamento, l'aumento di 30 cm delle dimensioni dell'ingombro totale, l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo, il riposizionamento del telaio nel vano di alloggiamento utilizzando apposite attrezzature, la realizzazione di un'armatura interna di contenimento, la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi, la finitura superficiale e la riapertura al traffico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a 70x70 cm.	cadauno	€ 120,00
Nr. 238 StrPzQuota_080	idem c.s. dimensioni interne di 80x80 cm.	cadauno	€ 200,00
Nr. 239 StrPzQuota_120	idem c.s. dimensioni interne di 120x120 cm.	cadauno	€ 280,00
Nr. 240 StrPzQuota_150	idem c.s. dimensioni interne di 150x150 cm.	cadauno	€ 340,00
Nr. 241 StrRntrMstCem	Fornitura e posa in opera di misto cementato di spessore non inferiore a 44 cm, costituito da una miscela di aggregati vergini o di recupero, acqua e 4% in peso di cemento, con tempo di maturazione di almeno 7 giorni e cemento tipo 325. Per qualsiasi spessore, compresa la lavorazione, spandimento e costipamento a strati non superiori a 20 cm di spessore, con l'utilizzo di idonei macchinari e/o attrezzature. Sono inoltre comprese le prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le modalità prescritte dalla norma UNI EN 14227.	m <sup>3</sup>	€ 86,60
Nr. 242 StrRntrMstStb	Fornitura e posa in opera di uno strato di sottofondo per pavimentazioni stradali, sia flessibili che rigide, in misto granulare stabilizzato ottenuto dalla selezione di ghiaie alluvionali di natura mineralogica prevalentemente calcarea, scevro da sostanze organiche o sostanze non conferibili in ambiente ai sensi del Decreto Delegato n.44/2012 e s.m.i., con aggiunta eventuale di pietrisco, ai sensi della norma UNI EN 13242:2013, compattato a mezzo di idonee macchine in strati di spessore non inferiore a 10 cm e non superiori a 30 cm. Tali aggregati devono avere le seguenti caratteristiche: essere in prevalenza arrotondati (non allungati e non lenticolari); perdita in peso Los Angeles (LA) < 30%; dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm; percentuale di elementi di frantumazione (pietrisco) variabile da 0 a 40%; frazione fine (passante al setaccio 0.42 mm) non plastica o poco plastica (limite di plasticità non determinabile o IP < 6. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore dello strato non inferiore a 45 cm. Misurazione a compattazione avvenuta.	m <sup>132</sup>	€ 40,25
Nr.243	Formazione di pozzetti o prolunghe su pozzetti esistenti con muratura in mattoni a 2 teste	m <sup>3</sup>	€ 550,00