



TENNACOLA SpA
SERVIZIO IDRICO INTEGRATO

pag. 1

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: RETE DEPURATIVA DEL MEDIO BACINO DELL'ETE MORTO.
Il Stralcio Il Lotto
Comuni di: Monte San Pietrangeli - Francavilla D'Ete.

COMMITTENTE: Tennacola SpA

Sant'Elpidio a Mare, 10/01/2022

Il Progettista

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>AVVERTENZE GENERALI</u></p> <p>Il prezzario utilizzato è il quello ufficiale REGIONE MARCHE in materia di lavori pubblici, approvato con deliberazione della Giunta regionale n.1583 del 22/12/2021, che individua, per ogni lavorazione, il costo minimo della sicurezza inclusa o ordinaria, ovvero il costo di ogni accorgimento necessario ad eseguire la lavorazione di cui trattasi in condizioni di sicurezza.</p> <p>I prezzi, se non specificatamente descritto, si intendono riferiti a lavori eseguiti con fornitura e impiego di materiali di ottima qualità e comprendono ogni prestazione di mano d'opera occorrente per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo le norme del buon costruire.</p> <p>- In essi sono inoltre comprese le quote per spese relative alla sicurezza, spese generali ed utili d'impresa nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego; eventuali indennità di occupazione temporanea di suoli pubblici, di deposito e di passaggio; spese provvisionali, ove occorrono, spese di cantiere e di guardiania, imposte, tasse, etc.</p> <p>- Nelle singole voci sono compresi i ponteggi di servizio per lavorazioni compiute come specificato nel Capitolato Speciale.</p> <p>- Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.</p> <p>Nel presente Elenco Prezzi, la regione ha estrapolato l'importo della manodopera per le voci già complete di analisi, i cui codici sono contrassegnati dal simbolo asterisco (*).</p> <p>Le prescrizioni di seguito indicate fanno parte integrante del Capitolato Speciale.</p> <p>- Nel prezzo delle demolizioni, non è compreso l'onere per il trasporto a discarica e per il tributo speciale per il conferimento in discarica dei rifiuti solidi.</p> <p>- Il materiale di risulta prodotto dalle operazioni di scavo per la posa di condutture di servizi a rete (acquedotto, fognatura, ecc.), che dovesse essere considerato rifiuto, si intende a tutti gli effetti di legge, prodotto dall'appaltatore e pertanto dovrà essere trasportato e smaltito a cura e spese dello stesso così come previsto nel Capitolato Speciale e nel presente Elenco Prezzi.</p> <p>- Qualunque materiale utilizzato per i lavori in appalto, dovrà essere rispondente alle caratteristiche prescritte dalla legislazione e dalle norme UNI-EN vigenti al momento della posa se diverse presenti da quelle indicate nelle Norme Tecniche allegate al Capitolato Speciale d'Appalto e nel presente Elenco Prezzi.</p> <p>L'elenco regionale dei prezzi è predisposto ai sensi dell'art. 23 commi 7 e 16 del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture." e s.m.i.</p> <p>Tutte le Stazioni Appaltanti, di cui all'art 3 comma 1 lettera o del Dlgs 50/2016, sono tenute a utilizzare i Prezzari predisposti dalle Regioni e dalle Province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle Infrastrutture e dei trasporti, per i fini di cui all'art 23 commi 7, 8 e 16.</p> <p>Il presente elenco regionale dei prezzi è da considerare come riferimento generale di base nell'esecuzione di opere pubbliche sul territorio regionale e si riferisce alla realizzazione di lavori con normali difficoltà di cantiere.</p> <p>I metodi di misurazione delle voci sono quelli del "Capitolato speciale tipo per appalti di lavori edili" pubblicato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, Servizio tecnico centrale.</p> <p>Per i lavori che si caratterizzano per particolari difficoltà esecutive dovute alla ubicazione del cantiere ed alla specifica situazione dei luoghi interessati dai lavori, è ammissibile una maggiorazione nella misura massima del 30%.</p> <p>Sarà cura del singolo progettista, avuto riguardo alla peculiarità dell'intervento, stimare l'entità della maggiorazione, fermo restando la suddetta misura massima. Resta la responsabilità di legge di ogni progettista di accertare, in sede di progettazione, le condizioni locali, di individuare e giustificare prezzi differenti da quelli del presente elenco in rapporto alle reali condizioni di lavorazione.</p> <p>I prezzi sottoposti ad analisi da Tennacola SpA o maggiorati fino alla concorrenza massima del 30% sono contraddistinti con il simbolo***.</p> <p>Nella redazione di progetti, l'adozione di prezzi non previsti nel presente elenco deve essere motivata e determinata sulla base di specifiche analisi e tramite ragguagli, ove possibile, a lavori consimili compresi nell'elenco stesso.</p> <p>In essi sono inoltre comprese le quote per spese relative alla sicurezza, spese generali ed utili d'impresa nonché il compenso per tutti gli oneri attinenti all'esecuzione delle singole categorie di lavoro, in particolare: mezzi d'opera, assicurazioni, fornitura materiali, loro lavorazione, sfrido ed impiego, e quant'altro previsto per legge.</p> <p>Nelle singole voci sono escluse le opere di protezione contro la caduta dall'alto.</p> <p>Nelle singole voci sono comprese le opere provvisionali, dove previste, per lavorazioni compiute fino a m3.50 dal piano di calpestio; per altezze superiori i ponteggi saranno computati dal piano di calpestio e pagati secondo quanto previsto nella descrizione della singola voce.</p> <p>Nelle singole voci, anche se non specificatamente indicato nel testo degli articoli e salvo quanto in essi vi sia diversamente precisato, dovrà intendersi compreso tutto quanto non è esplicitamente escluso per l'esecuzione delle opere.</p> <p>L'adozione di prezzi non previsti nell'elenco prezzi Regionale è motivata da esigenze tecniche specifiche e determinata sulla base di analisi e tramite ragguagli, ove possibile, a lavori consimili compresi nell'elenco prezzi Regionale.</p> <p>Vengono di seguito riportate le avvertenze per le prestazioni maggiormente eseguite:</p> <p>cap. 2 - RINTERRI - DEMOLIZIONI- RIMOZIONI- OPERE PROVVISORIALI i prezzi degli scavi e rinterri del presente capitolo vanno applicati esclusivamente per la realizzazione delle opere edili. Gli scavi relativi alle opere infrastrutturali a rete e alle relative opere d'arte vengono computati con le voci di cui al cap. 18.</p> <p>cap 18 - FOGNATURE Per il presente capitolo le spese generali sono valutate al 15%; su di esse la quota di incidenza delle spese di cui all'art. 32 lettera o) del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 è del 20,00%</p> <p>Nei prezzi riferiti agli scavi per posa in opera di condutture sono state ricomprese le opere di sicurezza degli stessi, intesi come "svastura dello scavo" e/o armatura.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.20.001.00 3	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 50. euro (cinquantacinque/85)	m	55,85
Nr. 2 01.20.001.00 4	idem c.s. ...palo cm 60. euro (sessantadue/80)	m	62,80
Nr. 3 01.22.001.00 6	Pozzi drenanti e di ispezione. Perforazioni realizzate anche con girocolonne e tubo forma per il rivestimento continuo del foro con esclusione di attrezzature vibranti, in modo da evitare franamenti e rilasci del terreno, con espresso divieto dell'impiego di fanghi bentonitici. Sono compresi: lo scavo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali strati lapidei, trovanti e ciottolame dello spessore non superiore a cm 50; l'aggottamento dell'acqua; il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche del materiale proveniente dalle perforazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni metro di perforazione realizzato, misurato dal piano di campagna. Con diametro cm 331-400. euro (trecentoquindici/89)	m	315,89
Nr. 4 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per la posa pozzetti di ispezione è da intendersi compreso nel prezzo anche il riempimento/rinfianco con materiale proveniente dallo scavo. euro (sette/15)	m ³	7,15
Nr. 5 03.01.002* .001	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m ³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. euro (diciannove/95)	m ²	19,95
Nr. 6 03.01.002* .002	idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. euro (uno/85)	m ²	1,85
Nr. 7 03.02.021*	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (duecentododici/51)	m ³	212,51
Nr. 8 03.03.001* .001	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa euro (centodiciannove/92)	m ³	119,92
Nr. 9 03.03.001* .003	idem c.s. ...costruzioni. Rck 15 Mpa euro (centoventiotto/88)	m ³	128,88
Nr. 10 03.03.001* .004	idem c.s. ...costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centotrentatre/94)	m ³	133,94
Nr. 11 03.03.001* .005	idem c.s. ...costruzioni. Rck 25 Mpa euro (centoquaranta/91)	m ³	140,91
Nr. 12 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (centoquarantasei/50)	m ³	146,50
Nr. 13 03.03.003* .002	idem c.s. ...costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centocinquante/89)	m ³	153,89
Nr. 14 03.03.004* .001	Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 35 Mpa euro (centocinquante/79)	m ³	155,79
Nr. 15 03.03.019* .004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. euro (diciannove/12)	m ³	19,12
Nr. 16 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (ventotto/53)	m ²	28,53
Nr. 17 03.03.020* .002	idem c.s. ...cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. euro (quaranta/59)	m ²	40,59
Nr. 18 03.04.001*	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 19 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/04)	kg	2,04
Nr. 20 03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (due/39)	kg	2,39
Nr. 21 04.02.003* .001	Fissaggi e ancoraggi di barre o profilati di qualsiasi materiale su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura da applicarsi dopo aver eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. Caratteristiche della resina: aderenza al supporto non inferiore a 3 Mpa; aderenza alla barra superiore a 28 Mpa, elevate resistenze meccaniche a compressione. Inclusa nel prezzo la perforazione e la pulizia dei fori. Contabilizzati per una lunghezza minima di cm. 20 e larghezza del foro fino a 35 mm. Con resina colabile a base di poliestere. euro (quaranta/77)	m	40,77
Nr. 22 05.01.002* .002	Solaio in latero cemento con travetti precompressi e interposti blocchi in laterizio ad interasse di 50 cm. Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=20 cm (16+4) - Per luci nette fino a m 4,80. euro (sessantanove/97)	m ²	69,97
Nr. 23 06.01.007* .002	Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno. euro (ventinove/82)	m ²	29,82
Nr. 24 06.01.008* .001	Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi. A base di cemento. euro (ventidue/51)	m ²	22,51
Nr. 25	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.01.024	<p>impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202):; a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1.000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (trentatre/46)</p>	m ²	33,46
Nr. 26 07.01.031	<p>Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di 300 g/m² circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli a 10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202) - -25 C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentasette/07)</p>	m ²	37,07
Nr. 27 08.01.002* .002	<p>Canale di gronda in lamiera zincata. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldatura a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo di ferro zincato; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 33.</p> <p>euro (ventisei/03)</p>	m	26,03
Nr. 28 08.01.004* .003	<p>Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 6/10.</p> <p>euro (sessantacinque/80)</p>	m	65,80
Nr. 29 09.03.001.00 1	<p>Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio con profilati della sezione minima di mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controltaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da mm 10/10; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. A battuta semplice ad una o più ante.</p> <p>euro (duecentosettantaquattro/30)</p>	m ²	274,30
Nr. 30 09.03.007	<p>Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato. Portoncino d'ingresso in alluminio anodizzato in lega di alluminio da mm 50 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata con superficie totale ossidata anodicamente a 15 micron, rinforzato con barre a sezione trapezoidale poste ad interasse non inferiore a cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: il controltaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le maniglie; le serrature tipo Yale a tre chiavi; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (quattrocentoquarantaotto/54)</p>	m ²	448,54
Nr. 31 09.05.001.00 2	<p>Vetro lucido semplice e semidoppio. Vetro lucido semplice sottile di spessore da mm 1,8 a mm 2,2 e vetro lucido semidoppio normale di spessore da mm 2,8 a mm 3,2, forniti e posti in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica, di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o silconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfidri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro semidoppio da mm 2,8 a mm 3,2.</p> <p>euro (diciannove/72)</p>	m ²	19,72
Nr. 32 10.01.001.00 1	<p>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.</p> <p>euro (otto/41)</p>	kg	8,41
Nr. 33 10.01.001.00 2	<p>idem c.s. ...finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.</p> <p>euro (sette/48)</p>	kg	7,48
Nr. 34	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
11.01.001.00 1	Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. euro (due/70)	kg	2,70
Nr. 35 11.01.008.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. euro (quattro/59)	kg	4,59
Nr. 36 11.01.009.00 2	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo. euro (cinque/72)	kg	5,72
Nr. 37 11.02.011.00 2	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. euro (zero/84)	kg	0,84
Nr. 38 17.02.001*	Scavo di sbancamento entro e fuori l'alveo. Scavo di sbancamento, entro e fuori l'alveo, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato o melmoso, anche in presenza di acqua, fino ad un battente massimo di cm 20, per sistemazione e risagomatura della sezione idraulica, con mezzi meccanici. Sono compresi: la corretta pulitura e trasporto a rilevato del materiale di risulta ritenuto idoneo dalla D.L.; il rialzamento delle sponde, per la ripresa di corrosione, per la ripresa di arginature fatiscenti, per la costruzione di nuovi argini, il tutto secondo le disposizioni della D.L.; il preventivo taglio di erbe, alberi e cespugli; il carico del materiale non ritenuto idoneo o eccedente per i rilevati. 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 computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinque/59)	m ³	5,59
Nr. 39 17.02.006	Taglio raso terra di vegetazione sugli argini dei corsi d'acqua. Taglio raso terra di vegetazione, anche in presenza di acqua, di qualunque tipo, sia arborea che arbustiva, comprese le spinaie e gli alberi d'alto fusto, vegetanti sul fondo delle scarpate e sugli argini dei corsi d'acqua di ogni tipo. E' compreso: l'allontanamento, l'eventuale bruciatura e spianamento a campagna del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Valutato in base alla superficie reale del corso d'acqua interessato. euro (uno/22)	m ²	1,22
Nr. 40 17.02.007.00 1	Rinterro e formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. euro (quattro/74)	m ³	4,74
Nr. 41 17.02.007.00 2	idem c.s. ...materiale proveniente da cava di prestito. euro (nove/42)	m ³	9,42
Nr. 42 17.02.026*	Viminata di versante morta. Realizzazione di una viminata per rinsaldamento costituita da paletti di castagno del diametro di cm 5 in testa e della lunghezza di m 0,60, infissi nel terreno per 1/2 della loro lunghezza, forniti e posti in opera ad una interdistanza di cm 60, intrecciati con filagne di specie idonee e per cm 20 di altezza, anch'esse fornite e poste in opera. Sono compresi: l'ancoraggio e le legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/05)	m	26,05
Nr. 43 17.02.041.00 1	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola, plastificati. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m ² e plastificati. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento euro (centoquarantanove/13)	m ³	149,13
Nr. 44 17.02.041.00 2	idem c.s. ...di altezza 0,50 m euro (centoventacinque/32)	m ³	175,32
Nr. 45	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
17.02.044.00 3	tasche per formazione di mantellate e rivestimenti d'argine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggotamenti. Con spessore di 30 cm euro (cinquantacinque/97)	m²	55,97
Nr. 46 17.02.046.00 3	Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro da mm 151 a mm 160. euro (diciassette/79)	m	17,79
Nr. 47 17.02.047	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40/50 entro cavi. Sono compresi: la fornitura e posa in opera della ghiaia o del pietrisco; l'assettamento con il pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venti/58)	m³	20,58
Nr. 48 18.01.001*01	Scavo di sbancamento e rinterro eseguito con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento (18.01.001) e rinterro (18.04.01) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita, il rinterro con le materie depositate ai margini dello scavo ad idonea distanza di sicurezza dallo stesso. E' inoltre compreso il carico su automezzo meccanico e il trasporto a discarica con i relativi oneri del materiale non ritenuto reimpiegabile dalla D.L. <u>Per la posa di condotte la misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite della sagomata delle sezioni tipo illustrate nel capitolato speciale d'appalto e relative norme tecniche.</u> <u>In alternativa l'impresa potrà provvedere all'armatura dello scavo che verrà compensata con il conteggio delle sezioni tipo di sbancamento.</u> E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tredici/66)	m³	13,66
Nr. 49 18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni in ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. H max 150 cm euro (otto/04)	m³	8,04
Nr. 50 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade compreso eventuale rinterro h max 150 cm. Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi e la relativa cernita, il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.depositate ai margini dello scavo ad idonea distanza di sicurezza dallo stesso. Sono inoltre compresi il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri del materiale di risulta e/o non ritenuto idoneo dalla D.L. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : per H = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx + dn condotta + 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm L scavo = (15 cm dx + dn condotta + 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di 150 cm euro (venti/24)	m³	20,24
Nr. 51 18.01.007* .001.01	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade compreso eventuale rinterro da h 151 cm a 200 cm. Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi e la relativa cernita, il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.depositate ai margini dello scavo ad idonea distanza di sicurezza dallo stesso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Sono inoltre compresi il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri del materiale di risulta e/o non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>H maggiore 1.5 m</p> <p>L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali;</p> <p>Sono da computarsi a parte le armature delle pareti di scavo con la voce 26.02.02.08.001 .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavi dalla profondità da m 1.51 fino alla profondità di m 2,00.</p> <p>euro (venti/24)</p>	m3	20,24
<p>Nr. 52 18.01.007* .002</p>	<p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade compreso eventuale rinterro da h 201 cm a 400 cm.</p> <p>Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare.</p> <p>Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi e la relativa cernita, il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. depositate ai margini dello scavo ad idonea distanza di sicurezza dallo stesso.</p> <p>Sono inoltre compresi il carico su automezzo meccanico il trasporto a discarica con i relativi oneri del materiale di risulta e/o non ritenuto idoneo dalla D.L.</p> <p>La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>H maggiore 1.5 m</p> <p>L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali;</p> <p>Sono da computarsi a parte le armature delle pareti di scavo con la voce 26.02.02.008.001 .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00.</p> <p>euro (venticinque/47)</p>	m ³	25,47
<p>Nr. 53 18.01.010*</p>	<p>Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo dello scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>euro (quattro/63)</p>	m ³	4,63
<p>Nr. 54 18.01.011*</p>	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km, misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato più vicino, disponibile. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto.</p> <p>euro (zero/43)</p>	m ³ /km	0,43
<p>Nr. 55 18.01.023* .004</p>	<p>Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari e le opere di sostegno degli stessi (armature), il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggisplinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio.</p> <p>Trivellazioni per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500</p> <p>euro (settecentocinquanta/22)</p>	m	750,22
<p>Nr. 56 18.01.023* .005</p>	<p>Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari e le opere di sostegno degli stessi (armature), il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggisplinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio.</p> <p>Trivellazioni per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600</p> <p>euro (novecento/25)</p>	m	900,25
<p>Nr. 57 18.04.001*</p>	<p>Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 18.04.002*01	<p>successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Per i riempimenti degli scavi su sedi stral dali, La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>H maggiore 1.5 m L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali; Eseguito con mezzo meccanico. euro (sei/48)</p> <p>Riempimento degli scavi con terre provenienti da cave in prestito. Riempimento degli scavi con terre provenienti da cave in prestito sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa compresa la fornitura del materiale, compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessiti per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>Htot = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx +dn condotta+ 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm L scavo = (15 cm dx +dn condotta+ 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Htot maggiore 1.5 m su sede stradale L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventiquattro/02)</p>	m ³	6,48
Nr. 59 18.04.003* .001	<p>Riempimento degli scavi eseguito con sabbie fine di cava. Riempimento degli scavi eseguito con sabbie fine di cava, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 15 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>Htot = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx +dn condotta+ 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm L scavo = (15 cm dx +dn condotta+ 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Htot maggiore 1.5 m su sede stradale L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (quarantaotto/51)</p>	m ³	24,02
Nr. 60 18.04.004* .002	<p>Riempimento degli scavi eseguito con pietrischetto piccola di media e pezzatura materiale arido nuovo fornito dall'impresa. Riempimento degli scavi eseguito con pietrischetto di piccola o media pezzatura con materiale arido nuovo fornito dall'impresa come alla voce precedente, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto anche per il trattamento bituminoso. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>Con pietrischetto (25÷50 mm) Htot = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx +dn condotta+ 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm L scavo = (15 cm dx +dn condotta+ 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Htot maggiore 1.5 m su sede stradale L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. eseguito con mezzo meccanico euro (quarantasette/33)</p>	m ³	48,51
Nr. 61 18.04.004* .004	<p>Riempimento degli scavi eseguito on ghiaia lavata fornita dall'Impresa. Riempimento degli scavi eseguito on ghiaia lavata fornita dall'Impresa, come alla voce precedente, compreso. il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto anche per il trattamento bituminoso. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. :</p> <p>Htot = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx +dn condotta+ 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm</p>	m ³	47,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 18.04.005* .004	<p>L scavo = (15 cm dx +dn condotta+ 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Htot maggiore 1.5 m su sede stradale L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico. euro (trentauno/97)</p>	m ³	31,97
Nr. 63 18.06.001* .001	<p>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli stati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. La misurazione sarà eseguita sempre con riferimento alla sezione effettiva di scavo ma contabilizzata con il limite massimo di seguito descritto, salvo condizioni particolari o diverse comunque riconosciute dalla D.L. : Htot = < a m 1.50 - dn condotta = < 315 mm L scavo = (10 cm dx +dn condotta+ 10 cm sx) le pareti si riterranno verticali. - dn condotta >315 mm L scavo = (15 cm dx +dn condotta+ 15 cm sx) le pareti si riterranno verticali. Htot maggiore 1.5 m su sede stradale L scavo = (25 cm dx + dn condotta + 25 sx) le pareti si riterranno verticali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con dosaggio a q.li 1,00 euro (ottanta/14)</p>	m ³	80,14
Nr. 64 18.06.001* .002	<p>Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento euro (duecentodieci/47)</p>	m ³	202,47
Nr. 65 18.06.002* .001	<p>idem c.s. ...di altezza 0,50 m euro (duecentotrentauno/14)</p>	m ³	231,14
Nr. 66 18.06.002* .001	<p>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato. Per spessori fino a cm 7,00 euro (sei/14)</p>	m ² x10cm	6,14
Nr. 67 18.06.004* .002	<p>Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante euro (uno/40)</p>	m	1,40
Nr. 68 18.06.005* .002	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, 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 perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-70 euro (trentasei/63)</p>	m ³	36,63
Nr. 69 18.06.007* .002	<p>Scarifica di massiciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L. euro (cinque/63)</p>	m ² x10cm	5,63
Nr. 70 18.06.008* .002	<p>Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m² e successiva rullatura finale di assestamento. euro (dodici/09)</p>	m ²	12,09
Nr. 71 18.06.009* .002	<p>Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 18.06.010*	lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. euro (venticinque/54)	m ²	25,54
Nr. 72 18.06.012*	Binder interno cassonetto spessore oltre cm 7. Fornitura e stendimento a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, da porre in opera oltre i cm 7 di spessore, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, da applicare nei casi in cui la D.L. ordini l'asfaltatura all'interno dello scavo ottenuto scarificando oltre i cm 7 di profondità, la cui formazione è compensata a parte. euro (quattro/49)	m ² xcm	4,49
Nr. 73 18.06.012* .006	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1 [^] Cat. - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera. euro (due/75)	m ² xcm	2,75
Nr. 74 18.07.007* .006	Tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica secondo UNI EN 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m ² Diametro esterno mm 315 euro (cinquantadue/73)	m	52,73
Nr. 75 18.07.007* .007	idem c.s. ...SN 8 kN/m ² Diametro esterno mm 400 euro (settantatre/26)	m	73,26
Nr. 76 18.07.007* .008	idem c.s. ...SN 8 kN/m ² Diametro esterno mm 500 euro (centoundici/42)	m	111,42
Nr. 77 18.07.011* .003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m ² (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiango e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 315 euro (cinquantaquattro/24)	m	54,24
Nr. 78 18.07.011* .004	idem c.s. ...esterno mm 400 euro (settantacinque/70)	m	75,70
Nr. 79 18.07.011* .005	idem c.s. ...esterno mm 500 euro (centoquindici/46)	m	115,46
Nr. 80 18.07.013.00 7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in gres ceramico, verniciati internamente ED esternamente e dotati di giunto a bicchiere "sistema C" tipo K o tipo S. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295/2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma europea EN 295/2013 parte 1. I tubi saranno accompagnati da certificato DOP secondo Direttiva UE 305/2011 e da dichiarazione di prestazione ambientale DAP secondo ISO 14021. Nella fornitura saranno compresi gli oneri per le operazioni di scarico, lo sfilamento lungo gli scavi, il calo nella trincea, l'infilaggio eseguito a mano o con l'ausilio di apparecchio a leva o di idoneo mezzo meccanico; saranno altresì compresi l'onere per il taglio, l'innesto ai pozzetti, il controllo dell'allineamento e della pendenza e tutto quanto necessario per dare l'opera finita secondo le prescrizioni di progetto; saranno infine comprese le operazioni di verifica della tenuta idraulica secondo la UNI EN 1610/2015, l'assistenza al collaudo e l'eventuale videoispezione. Sono esclusi: lo scavo, il rinfiango e rinterro. Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m ² euro (centoventisei/97)	m	126,97
Nr. 81 18.07.013.00 8	idem c.s. ...di mm 500 classe 120 KN/m ² euro (centosessantatre/98)	m	163,98
Nr. 81 18.07.024.01 1.A*	Fornitura e posa in opera di tubo guaina in acciaio autoportante di qualsiasi diametro e spessore, comprese saldature e la fornitura di pezzi speciali quali flange ecc. Sono inoltre compresi i distanziatori da inserire ad intervalli di metri 1.00 per attraversamento di corpi idrici, fiancheggiamenti ponti ecc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
**	E' esclusa la posa della tubazione fognaria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante. euro (due/55)	kg	2,55
Nr. 82 18.08.038.01 0	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene pn 10 pe 100 per condotte fognarie in pressione di colore nero, con striscie identificative conformi alla norma attuale, completo di raccordi e pezzi peciali sempre confronti alla norma. Le tubazioni dovranno essere raccordate con manicotti saldati per elettrofusione compresi nel prezzo. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante ed eseguita a regola d'arte. Tubazione diametro esterno mm 250 euro (novantaotto/41)	m	98,41
Nr. 83 18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterri, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne. euro (trecentodiciotto/89)	m³	318,89
Nr. 84 18.09.002	Pozzetto scolmatore in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m³, completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzettoavrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza massima di 300 cm , il pozzetto scolmatore avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 300 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con rondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m²; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono lo scolmatore ivi compresi le paretini, affinché' risulti completo e funzionale e verrà realizzato su indicazione della D.L.; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa. euro (duemilanovecentotrentanove/00)	cad	2'939,00
Nr. 85 18.09.005.00 1* **	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato del diametro interno netto di mm 1000 compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfiacchi in materiale incoerente, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccatura 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 avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 600 mm. Il pozzetto, per altezze fino a 3 metri, dovrà essere realizzato in due soli elementi: - la base completa con fori d'innesto, rivestimento interno in poliestere rinforzato con fibra di vetro (spessore minimo del rivestimento 20 mm) con sagomatura del fondo; - elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario per la posa del chiusino. 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 sintetica, dovrà essere incorporato durante il getto e sarà protetto da un idoneo elemento di polistirolo. Tale anello, le guarnizioni per gli innesti delle tubazioni principali e secondarie dovranno avere una durezza della gomma di 40 +/- 5 gradi IRHD conforme alle norme EN 681.1. 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 in analogia a quanto previsto nelle tabelle, dalla prima alla quinta, della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità aziendale per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzi e realizzata da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015. 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 nelle norme vigenti per la tutela delle acque dall'inquinamento. La posa sarà preceduta da: lubrificazione delle guarnizioni per gli innesti delle tubazioni; rimozione della protezione in polistirolo della cavità di espansione della gomma e della lubrificazione della stessa e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. La cameretta per altezze maggiori di 150 cm sarà fornita in opera compresi i fori, bussole e gradini alla marinara di sicurezza interasse 25/30 cm, in acciaio rivestito in polietilene con superficie antiscivolo. Sono inoltre compresi la fornitura e posa dei raccordi di tubazioni in entrata ed uscita dei pozzetti nei diametri e materiali idonei. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/08 ed s.m.i. Pozzetti con base spessore mm 230 CARATTERISTICHE GENERALI Diametro interno 800 spessore minimo pareti 120 mm Diametro interno 1000 spessore minimo pareti 150 mm per innesti fino a diametri 350 mm spessore minimo pareti 230 mm per innesti diametro maggiori 350 mm e fino 600 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Diametro interno 1200 spessore minimo pareti 150 mm per innesti fino a diametri 350 mm spessore minimo pareti 230 mm per innesti diametro maggiori 350 mm e fino 600 mm spessore minimo pareti 310 mm per innesti diametro maggiori 600 mm e fino 800 mm</p> <p>euro (quattrocentonovantanove/45)</p>	m	499,45
Nr. 86 18.09.005.00 2*	<p>Compenso all' articolo 18.09.005.001 per realizzazione di un terzo foro per l' ingresso di un collettore anche a quota diversa.</p> <p>euro (centosessantacinque/75)</p>	cadauno	165,75
Nr. 87 18.09.005.00 3* **	<p>Compenso per rivestimento interno dei pozzetti monolite con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento delle pareti interne con piastrelle di gres porcellanato. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunt; i pezzi speciali. E' compreso il maggior onere per la lavorazione all'interno del pozzetto, da effettuarsi in stabilimento. Inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 7,5 x 15 cm (Con collante emano di primer)</p> <p>euro (quarantanneve/74)</p>	m2	49,74
Nr. 88 18.09.010*	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>euro (tre/58)</p>	kg	3,58
Nr. 89 18.09.012*	<p>Chiusini in ghisa sferoidale fornito e posto in opera Classe B 125 resistenza a rottura 12.5t Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (tre/26)</p>	kg	3,26
Nr. 90 19.01.001* .001	<p>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, 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 cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. 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 D.L.. 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 computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00</p> <p>euro (diciannove/12)</p>	m³	19,12
Nr. 91 19.18.032	<p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciannove/53)</p>	m	19,53
Nr. 92 20.01.026	<p>Zone a ghiaietto compreso il sottofondo. Formazione di zone a ghiaietto. Sono compresi: il diserbo del terreno; la fornitura e lo spandimento di terra bianca per sottofondo dello spessore minimo di cm 10; la cilindrata con rullo pesante; la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso del rastrello per uno spessore di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (tre/67)</p>	m²	3,67
Nr. 93 20.01.031.00 1	<p>Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interesse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m³, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.</p> <p>euro (ventitre/19)</p>	m	23,19
Nr. 94 20.01.031.00 2	<p>idem c.s. ...Con rete plastificata e zincata.</p> <p>euro (venticinque/01)</p>	m	25,01
Nr. 95 20.01.150	<p>Oneri di conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento di rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)</p> <p>euro (novantatre/28)</p>	1000kg	93,28
Nr. 96 20.02.065	<p>Canaletta in PVC. Fornitura e posa in opera di una canaletta in PVC, larghezza utile circa cm 20 e profondità circa cm 15/20, interamente coperta con lastra dello stesso materiale dello spessore minimo di cm 2 munita di opportune feritoie per lo smaltimento delle acque. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>euro (quarantacinque/23)</p>	m	45,23
Nr. 97 26.02.02.08. 001	<p>Armatura di protezione e contenimento di pareti di scavo a sezione obbligata o ristretta (se non ricompresa nella voce di scavo sopra elencate e/o come stabilito nel C.S.A) per scavi di norma su sede stradale particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/m² con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm e con pannelli metallici, lunghezza 3500</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm.</p> <p>In alternativa potrà essere realizzata un'armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno delle pareti degli scavi idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di scavo protetta per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per tutta la durata dei lavori.</p> <p>Profondità massima fino a 5.00 m</p> <p>euro (otto/54)</p>	m ²	8,54
Nr. 98 28.01.002.00 1	<p>Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg</p> <p>€ 17,92</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (ventidue/68)</p>	h	22,68
Nr. 99 28.02.002.00 2	<p>Autogru Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato. Escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 20</p> <p>€ 84,72</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (centosette/18)</p>	h	107,18
Nr. 100 28.02.004.00 3	<p>Piattaforma aerea a cella; Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore.</p> <p>€ 78,89</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (novantanove/81)</p>	h	99,81
Nr. 101 28.03.001.00 1	<p>Dozer (trattore a cingoli) con motore Diesel, con lama full-U, semi-U, diritta o angolabile; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano di 127 HP (93 KW)</p> <p>€ 52,49</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (settantaquattro/24)</p>	h	74,24
Nr. 102 28.03.002.00 2	<p>Pala caricatrice cingolata con motore Diesel; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Potenza netta al volano 128 HP (94 KW)</p> <p>€ 53,76</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (sessantaotto/02)</p>	h	68,02
Nr. 103 28.03.045.00 8	<p>Motocompressore con motore Diesel, supersilenziato a 100 dB(A), con pressione di esercizio normale di 7 bar; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Motocompressore con motore Diesel, aria effettivamente resa 13 m³/minuto</p> <p>€ 41,58</p> <p>spese generali 15%</p> <p>utile impresa 10%</p> <p>euro (cinquantadue/61)</p>	h	52,61
Nr. 104 28.03.046.00 3	<p>Demolitore pneumatico silenzioso, dotato di impugnatura antivibrazione, completo di punte, tubi e raccordi al compressore (questo escluso), lubrificatore di linea e separatore di condensa; escluso operatore che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Demolitore pneumatico silenzioso con massa di 27 kg</p> <p>€ 0,72</p> <p>spese generali 15%</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	utile impresa 10% euro (zero/92)	h	0,92
Nr. 105 28.03.052.00 4	Elettropompa o motopompa prevalenza 10 m, per prosciugamento acque chiare compresi accessori e tubazioni escluso operatore Elettropompa o motopompa diametro 200 mm € 4.23 spese generali 15% utile impresa 10% euro (cinque/36)	h	5,36
Nr. 106 30.02*****	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per parapetti e cancelli Fornitura e posa in opera di acciaio con caratteristiche meccaniche e composizione chimica a norma UNI - 7070 - 72, del tipo Fe 360 B, laminati a caldo o profilati a freddo, per impieghi non strutturali, da utilizzare per la formazione di parapetti, ringhiere, cancelli e simili, compreso ogni onere per i tagli a misura, per le forature, per le saldature, per le bullonature con bulloni in acciaio INOX e quanto necessario a dare il lavoro ultimato ed eseguito a regola d'arte e secondo i disegni di progetto e le direttive della D.L. compreso ogni onere per la completa installazione. Si intende compreso inoltre ogni onere per i trattamenti protettivi da eseguirsi con zincatura a caldo per immersione e verniciatura con resine termoindurenti di tipo poliestere applicate a polvere per via elettrostatica, dello spessore minimo di 100 micron. Si intende compreso ogni onere per le opere provvisorie di protezione di cui alla voce 30.01***** euro (quattro/72)	kg.	4,72
Nr. 107 30.03*****	Lamiera in acciaio inox AISI 304 spessore 3/10, sagomata fornita e posta in opera euro (ottantanove/93)	m2	89,93
Nr. 108 30.05*****	Compenso per la posa in opera di tronchetti in acciaio di tubazione, forniti dalla stazione appaltante, passanti attraverso le pareti delle vasche di accumulo dell'acqua potabile comprendente: - la fornitura e saldatura su detti tronchetti, di qualsiasi diametro, di collarino per tenuta idraulica in acciaio zincato spessore mim. 3 mm e larghezza min. 50 mm; - la movimentazione, il posizionamento e l'ancoraggio dei tronchetti sulle armature prima del getto, mediante apposite barre di sostegno in acciaio. - la idonea sagomatura attorno al tronchetto dei ferri armatura delle pareti, come indicato nei disegni esecutivi; - la sagomatura delle casseforme. Il prezzo vale per qualsiasi diametro del tronchetto. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 109 A03044.a	Fornitura e posa in opera di profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto. Sono compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte: con profilo inserito nella parte centrale del getto. euro (diciassette/35)	m	17,35
Nr. 110 op.1	operaio 1° livello RIF. PREZ. REGIONALE DEL. 1583 DEL 22/12/2021 € 24.40 spese generali 15% utile impresa 10% euro (trenta/87)	h	30,87
Nr. 111 op.2	operaio 2° livello RIF. PREZ. REGIONALE DEL. 1583 DEL 22/12/2021 € 27.07 spese generali 15% utile impresa 10% euro (trentaquattro/25)	h	34,25
Nr. 112 op.3	operaio 3° livello RIF. PREZ. REGIONALE DEL. 1583 DEL 22/12/2021 € 29.12 spese generali 15% utile impresa 10% euro (trentasei/84)	h	36,84
Nr. 113 op.4	operaio 4° livello RIF. PREZ. REGIONALE DEL. 1583 DEL 22/12/2021 € 30.68 spese generali 15% utile impresa 10% euro (trentaotto/82)	h	38,82
	Sant'Elpidio a Mare, 10/01/2022		
	Il Tecnico		
	----- ----- ----- ----- -----		