



*Divisione Servizio Idrico Integrato  
Area Operativa Acqua Potabile*

**LOTTO I (NOR ANCONA):**

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEI PUNTI FORNITURA ACQUA ALLE UTENZE CONSISTENTE NELLA MODIFICA ALLE VALVOLE DI intercettazione E SOSTITUZIONE GRUPPO DI MISURA CON DIAMETRO Dn 15 PER IL SOLO COMUNE DI ANCONA E CON DIAMETRO >Dn15 PER TUTTI GLI ALTRI COMUNI GESTITI DALLA VIVA SERVIZI SPA**

**Comune di ANCONA e Comuni AATO2**

**ELENCO PREZZI**

**Elaborato N°**

**5**

**DATA 03.11.2020**

**VIVA Servizi S.p.a.**

Sede legale:

Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona

Presidenza, Direzione ed Uffici:

Via del Commercio, 29 – 60127 Ancona

Tel.0712893.1 (Centralino) - Fax 0712893.270

P. IVA e C.F. 02191980420

Capitale Sociale: € 55.676.573,00

**IL PROGETTISTA**  
VIVA Servizi S.p.a.  
P.I. Moreno Fedeli

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**  
VIVA Servizi S.p.a.  
AREA OPERATIVA  
ACQUA POTABILE  
Ing. Giacomo Balzani

**VIVASERVIZI SPA**  
**Via del Commercio 29**  
**60127 Ancona**

**Lavori di:** Lavori di manutenzione straordinaria dei punti di fornitura acqua alle utenze e della sostituzione dei contatori idrici, nonché la modifica delle valvole di intercettazione del misuratore - Periodo 2020-2021

**Esecutore:**

## **ELENCO PREZZI**

NOR , 13/11/2020

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	- A	<b>CONTATORI</b>			
1	- A.01	Sostituzione contatore acqua con diametro nominale fino DN40 compreso; (singolo o primo nel collettore contatori); Sostituzione del contatore acqua presso l'utenza, compresi gli oneri per la chiusura del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastelliera contatori (ipotesi 1) ed in mancanza dello stesso per la chiusura della valvola stradale (ipotesi 2), l'eventuale ricerca e ritrovamento del chiusino vano passachiaive della saracinesca stradale, se necessario anche tramite strumento cercametallo, l'eventuale pulizia del pozzetto interrato (vano contatore interrato) e/o del chiusino vano della valvola stradale, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile perché coperto da asfalto (segnalato a VIVA Servizi S.p.A) o a causa di veicoli in sosta. Solo in caso di assenza di rubinetto di arresto a sigillo e di valvola stradale la ditta può ricorrere all'utilizzo della macchina congelatubi (compreso nel prezzo). Compreso inoltre l'affissione del volantino di preavviso di sospensione sospensione idrica ed il successivo avviso verbale al cliente. Lo smontaggio del contatore esistente e la posa del nuovo contatore acqua comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. L'inserimento su tablet (messo a disposizione da VIVA Servizi S.p.A.), dei dati necessari al compimento della procedura di sostituzione a sistema informatico allegando inoltre la documentazione fotografica dei contatori sostituiti e dei nuovi contatori posati, la sigillatura del contatore (vedi allegato "schema tipo di installazione punto fornitura", l'eventuale ripristino delle sigillature del rubinetto di arresto del contatore e del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastelliera contatori con apposito sigillo fornito da VIVA Servizi S.p.A; la compilazione del documento cartaceo attestante l'avvenuta sostituzione (vedi allegato "modulo avvenuta sostituzione contatore") ed inserimento dello stesso nella cassetta postale del Cliente. Come indicato tutta la raccorderia ed i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.; E' inoltre compreso il prelievo dei materiali dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi del contatore smontato e dei materiali inutilizzati e di risulta; sono altresì compresi, dove necessario, eventuale posizionamento di segnaletica stradale di divieto di sosta per manovrare il chiusino vano passachiaive; VentOtto/313	cad.	<b>28,313</b>	<b>2,180</b>
2	- A.02	Sostituzione contatore acqua con diametro nominale fino DN40 compreso, successivo al primo nel collettore contatori; Per ogni intervento, come descritto alla voce 01 precedente, oltre il primo, effettuato nella stessa nicchia, vano contatori, e/o edificio anche se alimentate da differenti derivazioni o valvole stradali. Dodici/713	cad.	<b>12,713</b>	<b>2,180</b>
3	- A.03	Sostituzione o posa del componente accessorio al gruppo di misura quale rubinetto di arresto posto A MONTE DEL CONTATORE; sono compresi la sostituzione o la posa del nuovo rubinetto e della eventuale raccorderia come ad esempio flessibile, nippli, curve, riduzioni, manicotti e quant'altro necessario per consentire il ricollegamento dell'impianto a monte del contatore con i rispettivi materiali di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; sono altresì compresi i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a monte del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti ecc) se ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A.. E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A.; il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Il rubinetto di arresto e tutta la raccorderia necessaria nonché i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.. Nove/438	cad.	<b>9,438</b>	<b>2,180</b>
4	- A.04	Sostituzione o posa del componente accessorio del gruppo di misura quale rubinetto di arresto posto A VALLE DEL CONTATORE; sono compresi la sostituzione o la posa del nuovo rubinetto e della eventuale raccorderia come ad esempio flessibile, nippli, curve, riduzioni, manicotti e quant'altro necessario per consentire il ricollegamento dell'impianto a valle del contatore con i			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	- A.04	rispettivi materiali di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; sono altresì compresi i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a valle del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti ecc) se ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A.. E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Il rubinetto di arresto e tutta la raccorderia necessaria nonchè i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.. Tredici/213	cad.	13,213	2,180
5	- A.05	Sostituzione del collettore di distribuzione ai contatori, comprensivo di aggiunta di componenti per distanziare e aumentare l'interasse fra contatori o per sostituire componenti vetusti e deteriorati (da segnalare e valutare con personale VIVA Servizi S.p.A) e se necessario la sostituzione della valvola di chiusura utenza su rastrelliera contatori, con relativa raccorderia fornita da VIVA Servizi S.p.A (vedi schema ipotesi 1); sono compresi la posa dei materiali accessori di tenuta e comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; è inoltre compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; E' altresì compreso i lavori di fissaggio della nuova batteria tramite collari e staffe e piccoli lavori di spostamenti e sostituzioni di tratti di tubazione aerea che alimenta la rastrelliera contatori. Valvola e la raccorderia varia sono forniti da VIVA Servizi Spa. Sono da computare a parte eventuali opere murarie necessari per consentire il lavoro di sostituzione della batteria contatori; L'importo viene conteggiato per ogni numero di attacco contatore modificato o inserito. Nove/438	cad.	9,438	2,180
6	- A.06	Sostituzione contatore acqua con diametro nominale da DN50 fino DN100 compreso; Sostituzione del contatore acqua sia esso flangiato o filettato, presso l'utenza compresi gli oneri per la chiusura della saracinesca di arresto posta a monte del contatore ed in mancanza della stessa per la chiusura della valvola stradale, l'eventuale ricerca e ritrovamento del chiusino vano della saracinesca stradale, se necessario anche tramite strumento cercametalli, l'eventuale pulizia del pozzetto interrato (vano contatore interrato) e del chiusino vano della valvola stradale, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile perché coperto da asfalto o a causa di veicoli in sosta (segnalato a VIVA Servizi S.p.A.); Compreso inoltre l'affissione del volantino di preavviso di sospensione sospensione idrica ed il successivo avviso verbale al cliente. Lo smontaggio del contatore esistente e la posa del nuovo contatore acqua comprensivo del controllo della tenuta idraulica, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. L'inserimento su tablet (messo a disposizione da VIVA Servizi S.p.A.), dei dati necessari al compimento della procedura di sostituzione a sistema informatico allegando inoltre la documentazione fotografica dei contatori sostituiti e dei nuovi contatori posati, la sigillatura del contatore (vedi allegato "schema tipo di installazione punto fornitura", l'eventuale ripristino delle sigillature del rubinetto di arresto del contatore e del rubinetto di arresto a sigillo posto alla base della rastrelliera contatori con apposito sigillo fornito da VIVA Servizi S.p.A; la compilazione del documento cartaceo attestante l'avvenuta sostituzione (vedi allegato "modulo avvenuta sostituzione contatore") ed inserimento dello stesso nella cassetta postale del Cliente. Come indicato tutta la raccorderia ed i materiali di tenuta sono forniti da VIVA Servizi S.p.A.; E' inoltre compreso il prelievo dei materiali dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A, il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi del contatore smontato e dei materiali inutilizzati e di risulta; sono altresì compresi, dove necessario, eventuale posizionamento di segnaletica stradale di divieto di sosta per manovrare il chiusino vano passachiave. CinquantUno/939	cad.	51,939	2,180
7	- A.07	Sostituzione o posa dei soli componenti accessori al gruppo di			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>- A.07</b>	<p>misura con diametro nominale da DN50 a DN100 compreso sia filettati che flangiati, quali saracinesca, filtro e valvole di ritegno, ecc.; sono compresi la sostituzione o la posa di nuova raccorderia comprensivo di guarnizioni e bulloneria (es flange, nippli, curve, riduzioni, manicotti ecc) per consentire il ricollegamento dell'impianto a monte e a valle del contatore e rispettivi materiali di tenuta; è altresì compreso i piccoli lavori di modifica e aggiustamento dell'impianto a monte e a valle del contatore (es taglio tubazioni, piccoli spostamenti, posa e sostituzione di tratti di tubazione, staffe di fissaggio ecc) se valutato e ritenuto necessario dal personale VIVA Servizi S.p.A.. E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini di VIVA Servizi S.p.A., il trasporto, lo scarico e la riconsegna ai magazzini stessi degli eventuali materiali inutilizzati e di risulta dovrà essere effettuata sotto la sorveglianza del personale VIVA Servizi S.p.A.; Tutti i componenti come ad esempio la saracinesca, filtro, valvola di ritegno, ecc. con guarnizioni e bulloneria e raccorderia varia sono forniti da VIVA Servizi S.p.A..</p> <p>L'importo verrà contabilizzato per ogni saracinesca, filtro e valvola di ritegno, ecc. posata.</p> <p>Sono da computare a parte eventuali lavori di scavo e ripristino ed opere murarie eseguiti sul pozzetto o nicchia alloggio contatore necessari per consentire la sostituzione del gruppo di misura.</p> <p>TrentaQuattro/619</p>	cad.	<b>34,619</b>	<b>2,180</b>
	<b>A</b>	<b>SCAVI - DEMOLIZIONI - RINTERRI</b>			
	<b>A.A01</b>	<p><b>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) per la riparazione delle tubazioni</b></p> <p><b>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) in terreno di qualsiasi natura e consistenza, fatta eccezione per la roccia compatta; compresa ogni spesa ed onere per il taglio di soprassuoli e piante, estirpazione di radici, la profilatura e regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo; compreso il trasporto delle terre rimosse a deposito provvisorio e successivo riassetto a lavoro finito con sistemazione delle stesse in loco, spianamenti ecc.; compresi il carico delle terre qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo e l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza (mediante la predisposizione di scarichi provvisori o con l'utilizzo di pompe di drenaggio da tenere in opera sino alla completa esecuzione del lavoro escluso l'impiego di impianto Well - point da compensarsi a parte); compresi tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed al superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti Telecom ed ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione dello scavo. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. (Prezzario Aziendale);</b></p>			
8	<b>A.A01</b>	<b>01</b> 1) volume complessivo dello scavo non superiore a mc 10; Otto/705	mc	<b>8,705</b>	<b>3,000</b>
9	<b>A.A01</b>	<b>02</b> 2) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 10 e mc 20; Sette/854	mc	<b>7,854</b>	<b>3,000</b>
10	<b>A.A01</b>	<b>03</b> 3) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 20 e mc 50; Sei/546	mc	<b>6,546</b>	<b>3,000</b>
11	<b>A.A01</b>	<b>04</b> 4) volume complessivo dello scavo superiore a mc 50; Cinque/236	mc	<b>5,236</b>	<b>3,000</b>
	<b>A.A02</b>	<p><b>Scavo a sezione obbligata su terreno agricolo per la riparazione delle tubazioni</b></p> <p><b>Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, l'armatura di contenimento dello scavo a cassa chiusa</b></p>			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A02</b>	con adeguati pannelli metallici od in legno, sostenuti da cunei reggispinta contrapposti (atti comunque ad impedire frane o smottamenti del terreno sia superficiali che profondi, materiali che in ogni caso non saranno retribuiti); compresi il carico delle materie qualora queste non venissero riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo e l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza (mediante la predisposizione di scarichi provvisori o con l'utilizzo di pompe di drenaggio da tenere in opera sino alla completa esecuzione del lavoro escluso l'impiego di impianto Well - point da compensarsi a parte); compresi tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed al superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti Telecom ed ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione degli scavi; compresa la rimozione ed il recupero dei chiusini incontrati nelle operazioni di scavo e loro consegna presso i magazzini aziendali, compreso lo spostamento ed all'occorrenza la demolizione ed il rifacimento di piccoli fognoli, scarichi, manufatti od altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano di ostacolo alla regolare posa della tubazione con l'esclusione di manufatti aventi il volume superiore a mc 0,50; compreso il trasferimento del personale e degli attrezzi al cantiere di lavoro, gli oneri per l'impiego e la sosta dei mezzi, l'attesa degli operai per il tempo necessario ad effettuare l'intervento da parte del personale aziendale o del personale della stessa o di altra Impresa; compreso l'eventuale transennamento dello scavo, su richiesta della D.L., la postazione di elementi segnaletici e l'accensione delle lanterne notturne fino alla chiusura dello stesso. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico (Prezzario Aziendale);			
12	<b>A.A02</b>	<b>01</b> 1) volume complessivo dello scavo non superiore a mc 10; TrentaTre/120	mc	<b>33,120</b>	<b>3,000</b>
13	<b>A.A02</b>	<b>02</b> 2) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 10 e mc 20; VentiNove/734	mc	<b>29,734</b>	<b>3,000</b>
14	<b>A.A02</b>	<b>03</b> 3) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 20 e mc 50; VentiCinque/815	mc	<b>25,815</b>	<b>3,000</b>
15	<b>A.A02</b>	<b>04</b> 4) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 50 e mc 80; Venti/402	mc	<b>20,402</b>	<b>3,000</b>
16	<b>A.A02</b>	<b>05</b> 5) volume complessivo dello scavo superiore a mc 80; Otto/660	mc	<b>8,660</b>	<b>3,000</b>
	<b>A.A03</b>	<b>Scavo a sezione obbligata su terreni di qualsiasi natura per la riparazione delle tubazioni</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, su terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta, compresa: l'asportazione sia dell'eventuale massicciata stradale di qualunque spessore che della pavimentazione stradale (banchina, strato superficiale in asfalto di qualsiasi spessore da tagliare preventivamente; selciato o lastricato di qualunque dimensione e spessore, battuto di cemento per cunette stradali, pavimenti di mattonelle o gres o altro tipo, marciapiedi con relativo sottofondo compresa l'eventuale rete elettrosaldata), la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc., compreso l'onere dell'accatastamento dei selci e delle lastre per il successivo reimpiego ai bordi dello scavo senza provocare intralci al traffico; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, l'armatura di contenimento dello scavo a cassa chiusa con adeguati pannelli metallici od in legno sostenuti da cunei reggispinta contrapposti (atti comunque ad impedire frane o smottamenti del terreno sia superficiali che profondi, materiali che in ogni caso non saranno retribuiti), compresi il carico delle materie qualora queste, a giudizio insindacabile della D.L., non potessero essere riutilizzate o fossero eccedenti il riutilizzo e l'esaurimento di acque di qualsiasi provenienza (mediante la predisposizione di scarichi provvisori o con l'utilizzo di pompe di drenaggio da tenere in opera sino alla			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A03</b>	completa esecuzione del lavoro) in qualunque condizione di operatività conseguente al traffico, alla larghezza della strada o ad altri intralci locali od a prescrizioni degli Enti preposti alla gestione del suolo pubblico, la rimozione ed il ripristino della segnaletica o manufatti di protezione stradale sia orizzontale che verticale; compresi tutti gli oneri conseguenti alla salvaguardia dell'integrità ed al superamento di canalizzazioni di qualsiasi genere (tubazioni gas ed acqua, bauletti TELECOM ed ENEL, fognature, ecc.) incontrate nel corso dell'esecuzione degli scavi; compresa la rimozione ed il recupero dei chiusini incontrati nelle operazioni di scavo e loro consegna presso i magazzini aziendali, compreso lo spostamento ed all'occorrenza la demolizione ed il rifacimento di piccoli fognoli, scarichi, manufatti od altre canalizzazioni incontrate nello scavo che siano di ostacolo alla regolare posa della tubazione con l'esclusione di manufatti aventi il volume superiore a mc 0,50; compreso il trasferimento del personale e degli attrezzi al cantiere di lavoro, gli oneri per l'impiego e la sosta dei mezzi, l'attesa degli operai per il tempo necessario ad effettuare l'intervento da parte del personale aziendale, del personale della stessa o di altra Impresa e a procedere al collaudo dell'intervento eseguito fino al suo esito positivo; compreso l'eventuale transennamento dello scavo, su richiesta della D.L., la postazione di elementi segnaletici e l'accensione delle lanterne notturne fino alla chiusura dello stesso. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico; (Prezzario Aziendale)			
17	<b>A.A03</b>	<b>01</b> 1) volume complessivo dello scavo non superiore a mc 10; Ottanta/117	mc	<b>80,117</b>	<b>3,000</b>
18	<b>A.A03</b>	<b>02</b> 2) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 10 e mc 20; SettantaDue/443	mc	<b>72,443</b>	<b>3,000</b>
19	<b>A.A03</b>	<b>03</b> 3) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 20 e mc 50; Sessanta/080	mc	<b>60,080</b>	<b>3,000</b>
20	<b>A.A03</b>	<b>04</b> 4) volume complessivo dello scavo compreso tra mc 50 e mc 80; QuarantOtto/296	mc	<b>48,296</b>	<b>3,000</b>
21	<b>A.A03</b>	<b>05</b> 5) volume complessivo dello scavo superiore a mc 80; VentiTre/530	mc	<b>23,530</b>	<b>3,000</b>
22	<b>A.A04</b>	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano per la riparazione delle tubazioni Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Aziendale). DuecentoQuattro/889	mc	<b>204,889</b>	<b>2,374</b>
23	<b>A.A05</b>	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettrotensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A05</b>	provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.01.005). CentOttantaDue/810	mc	<b>182,810</b>	<b>2,374</b>
24	<b>A.A06</b>	Compenso agli scavi di cui alle voci A01, A02, A03, A04 per volumi, anche complessivi fino a mc 5 (Prezzario Aziendale) NovantaQuattro/246	cad.	<b>94,246</b>	<b>3,000</b>
	<b>A.A13</b>	<b>Demolizione di muratura</b> <b>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera 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. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.(Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.001).</b>			
25	<b>A.A13</b>	<b>01</b> 1) con l'uso di mezzo meccanico. OttantUno/960	mc	<b>81,960</b>	<b>2,367</b>
26	<b>A.A13</b>	<b>02</b> 2) eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DuecentoDiciannove/880	mc	<b>219,880</b>	<b>2,369</b>
	<b>A.A14</b>	<b>Demolizione di calcestruzzo non armato</b> <b>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.(Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.002).</b>			
27	<b>A.A14</b>	<b>01</b> 1) con l'uso di mezzo meccanico. NovantaDue/380	mc	<b>92,380</b>	<b>2,371</b>
28	<b>A.A14</b>	<b>02</b> 2) eseguito a mano o con altro mezzo manuale. DuecentoSessantUno/330	mc	<b>261,330</b>	<b>2,372</b>
	<b>A.A15</b>	<b>Demolizione di calcestruzzo armato.</b> <b>Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o di lamiere, e/o di reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il</b>			



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A15</b>	ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.003).			
29	<b>A.A15</b>	<b>01</b> 1) con l'uso di mezzo meccanico. CentoSette/880	mc	<b>107,880</b>	<b>2,373</b>
30	<b>A.A15</b>	<b>02</b> 2) eseguito a mano o con altro mezzo manuale. TrecentoVentiQuattro/180	mc	<b>324,180</b>	<b>2,372</b>
	<b>A.A16</b>	<b>Esecuzione fori passanti muri.</b> <b>Esecuzione di fori passanti in muri dello spessore fino a cm 30, di qualsiasi natura e consistenza, eseguiti a qualsiasi altezza compresa la sigillatura e tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per i rivestimenti di qualsiasi genere, della intonacatura della superficie con malta di cemento e della eventuale tinteggiatura per il ripristino; compresi tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (rete elettrica, rete telefonica, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.007);</b>			
31	<b>A.A16</b>	<b>01</b> 1) Fino a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30 OttantUno/640	Cad.	<b>81,640</b>	<b>2,376</b>
32	<b>A.A16</b>	<b>02</b> 2) Per larghezze e profondità superiori a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30 (al cm <sup>2</sup> di sezione per 10 metri di lunghezza) Due/040	cm <sup>2</sup> x10m	<b>2,040</b>	<b>2,139</b>
	<b>A.A17</b>	<b>Tracce per incassare o sostituire tubi</b> <b>Tracce per incassare o sostituire tubi di piombo, ferro, materiale plastico (con eventuali scatole di derivazione), ecc. su strutture di qualsiasi tipo(pavimenti e muri di qualsiasi tipo e consistenza), a qualsiasi altezza, sia all'esterno che all'interno di fabbricati; compresi tutti gli oneri per la rimozione ed il ripristino, anche con fornitura di materiale per rivestimenti di qualsiasi genere (pannellature, perlinati, zoccolature, soglie, ecc.), della intonacatura della superficie con malta di cemento e del carico per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri di cui alla voce A03 oltre a quelli per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (ENEL, TELECOM, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellazioni necessarie; per sezioni fino a cmq 900. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico (Prezzario Aziendale);</b>			
33	<b>A.A17</b>	<b>01</b> 1) traccia fino a cm 10 di larghezza. QuarantaTre/164	m	<b>43,164</b>	<b>3,710</b>
34	<b>A.A17</b>	<b>02</b> 2) per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10. Tre/026	mxc	<b>3,026</b>	<b>3,621</b>
35	<b>A.A18</b>	Taglio a forza di muratura di pietrame e/o di conglomerato cementizio. Taglio a forza a sezione obbligata di muratura di mattoni o di pietrame e di conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi spessore e forma, consistenza e natura, comprendente la rimozione dei ferri e di altre strutture metalliche incorporate, eseguito a qualunque altezza con qualunque mezzo, compresa la sigillatura e tutti gli oneri di cui alla voce A.A16. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico (Prezzario Aziendale); QuattrocentoNovantaNove/118	mc	<b>499,118</b>	<b>2,894</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
36	<b>A.A19</b>	Demolizione di pavimenti di qualsiasi materiale, forma e dimensione. Demolizione di pavimenti posti a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, in mattoni, marmette, battuto di cemento, in pietra, in legno ecc. compreso il relativo sottofondo sino ad uno spessore di cm. 20. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.005). VentiSette/310	m <sup>2</sup>	<b>27,310</b>	<b>2,380</b>
	<b>A.A28</b>	<b>Riempimento degli scavi con sabbia.</b> <b>Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e; compresi gli oneri per accostare la stessa alle tubazioni e per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica); (Prezzario Aziendale)</b>			
37	<b>A.A28</b>	<b>01</b> 1) riempimento degli scavi con sabbia macinata di cava SessantaCinque/797	mc	<b>65,797</b>	<b>2,372</b>
38	<b>A.A28</b>	<b>02</b> 2) riempimento degli scavi con sabbia riciclata. CinquantaTre/933	mc	<b>53,933</b>	<b>2,371</b>
	<b>A.A29</b>	<b>Riempimento degli scavi con materiale arido</b> <b>Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso (Prezzario Aziendale):</b>			
39	<b>A.A29</b>	<b>01</b> 1) riempimento scavi con stabilizzato calcareo proveniente dagli scavi, con materiale come sopra indicato, (stabilizzato calcareo di cava o altro materiale ritenuto idoneo a giudizio della D.L.), proveniente dagli scavi compreso l'onere della cernita ed accumulo per il riutilizzo dello stesso. Nel prezzo viene tenuto conto del mancato trasporto del materiale alla discarica prevista nel prezzo dello scavo VentiQuattro/510	mc	<b>24,510</b>	<b>2,372</b>
40	<b>A.A29</b>	<b>02</b> 2) riempimento scavi con materiale arido nuovo fornito dall'impresa SessantaCinque/687	mc	<b>65,687</b>	<b>2,372</b>
41	<b>A.A29</b>	<b>03</b> 3) riempimento scavi con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa QuarantaCinque/280	mc	<b>45,280</b>	<b>2,372</b>
42	<b>A.A29</b>	<b>04</b> 4) riempimento scavi con ghiaia lavata fornita dall'Impresa QuarantaSette/871	mc	<b>47,871</b>	<b>2,372</b>
	<b>A.A30</b>	<b>Riempimento scavi con misto cementato</b> <b>Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo '325' per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte (Prezzario Aziendale);</b>			
43	<b>A.A30</b>	<b>01</b> 1) con dosaggio a q.li 0,50 Novanta/751	mc	<b>90,751</b>	<b>2,362</b>
44	<b>A.A30</b>	<b>02</b> 2) con dosaggio a q.li 0,70 NovantaNove/292	mc	<b>99,292</b>	<b>2,381</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
45	<b>A.A30</b>	<b>03</b> 3) con dosaggio a q.li 0,80 NovantaNove/927	mc	<b>99,927</b>	<b>2,369</b>
46	<b>A.A30</b>	<b>04</b> 4) con dosaggio a q.li 1,00 CentUno/518	mc	<b>101,518</b>	<b>2,373</b>
47	<b>A.A30</b>	<b>05</b> 5) con dosaggio a q.li 2,00 CentoQuattordici/468	mc	<b>114,468</b>	<b>2,373</b>
48	<b>A.A31</b>	Rimozione sportello alloggiamento contatori Rimozione sportello per alloggiamento contatori acqua e gas, riduttori, sfiati, ecc., comprese le smurature necessarie, le rimozioni di telai, di zanche, di accessori, ecc.; compresa la cernita del materiale riutilizzabile, il carico del materiale inutilizzabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.03.004); TrentaTre/590	cad.	<b>33,590</b>	<b>2,382</b>
49	<b>A.A38</b>	Piccoli interventi murari. Piccoli interventi murari eseguiti per allargamento nicchie di contatori da sostituire, compresi tutti gli oneri di cui alle voci A17 e A18; (Prezzario Aziendale) CinquantaSei/285	cad.	<b>56,285</b>	<b>1,500</b>
50	<b>A.A39</b>	Compenso alle voci A13, A16, A17, A18, A38; Compenso alle voci A13, A16, A17, A18, A38 nel caso in cui sia stato ordinato dalla D.L solamente tale intervento e non sia possibile raggrupparlo con altri nella stessa via in modo da distare meno di 20 metri in linea d'aria; (Prezzario Aziendale) CentoCinque/036	cad.	<b>105,036</b>	<b>3,500</b>
51	<b>A.A40</b>	Trasporto a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere o a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km 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. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.01.010) Quattro/480	mc	<b>4,480</b>	<b>2,455</b>
52	<b>A.A41</b>	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato 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.(Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.01.011). Zero/420	mc x Km	<b>0,420</b>	<b>2,381</b>
53	<b>A.A43</b>	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da scavi di terreni, fresature di asfalti e demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da scavi di terreni, fresature di asfalti e demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri con i seguenti codici: C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03; C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01; C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03. Compresi: il campionamento ed analisi di rifiuti solidi (asfalto, terreni/rocce di scavo e materiali da demolizioni in genere), con rilascio di certificazione da parte di			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A43</b>	laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento in impianto di recupero/discarda, il carico del materiale dal cantiere o dal sito autorizzato o dal sito da procurarsi a spese dell'Impresa e lo scarico all'impianto autorizzato per le attività di recupero, escluso il trasporto da computarsi con relativa voce di elenco prezzi. Il prezzo si applica ai mc di materiale effettivamente escavato (misurati in banco), effettivamente conferito al netto di quello riutilizzato in situ. (Prezzario Aziendale) Sedici/672	al mc	<b>16,672</b>	<b>0,500</b>
	<b>A.A45</b>	<b>Demolizione pozzetto in muratura.</b> <b>Demolizione con mezzo meccanico di pozzetto in muratura per alloggi di saracinesche di linea e scarico delle dimensioni interne nette in pianta fino a cm. 60x60 compresa la chiusura del vano con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> <b>(Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.02.006)</b>			
54	<b>A.A45</b>	<b>001</b> Eseguita con escavatore meccanico VentiSette/310	cad	<b>27,310</b>	<b>2,380</b>
55	<b>A.A45</b>	<b>002</b> Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore Sessanta/820	cad	<b>60,820</b>	<b>2,368</b>
56	<b>A.A46</b>	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio - fresatura meccanica-dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale); SettecentoSessantUno/599	Cad.	<b>761,599</b>	<b>2,370</b>
57	<b>A.A47</b>	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A47</b>	d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m <sup>3</sup> . Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale) CinquecentoDue/408	Cad.	<b>502,408</b>	<b>2,374</b>
58	<b>A.A48</b>	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce A46, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e compensati con le voci A46 e A47 e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale da eseguirsi con lo stesso ordinativo di lavoro della voce A46. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto. (Prezzario Aziendale); CinquantaSei/035	m	<b>56,035</b>	<b>2,368</b>
59	<b>A.A49</b>	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A49</b>	rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m <sup>3</sup> . Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale); SettecentoQuattordici/280	Cad.	<b>714,280</b>	<b>2,371</b>
60	<b>A.A50</b>	Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m <sup>3</sup> . Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale); QuattrocentoNovantaQuattro/556	Cad.	<b>494,556</b>	<b>2,372</b>
61	<b>A.A51</b>	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su sedi stradali in battuto prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce A49, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e compensati con le voci A49 e A50 e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale da eseguirsi con lo stesso ordinativo di lavoro della voce A49. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto. (Prezzario Aziendale); Cinquanta/331	m	<b>50,331</b>	<b>2,385</b>

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
62	<b>A.A52</b>	<p>Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc.</p> <p>Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per la demolizione delle pavimentazioni di qualsiasi natura e consistenza, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi il relativo carico su automezzo meccanico, trasporto e scarico a rifiuto di circa 5 m<sup>3</sup> di materiale. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale con la stessa tipologia di pavimentazione, compresa la fornitura dei materiali occorrenti e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale); NovecentoTrentaSette/684</p>	Cad.	<b>937,684</b>	<b>2,372</b>
63	<b>A.A53</b>	<p>Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc.</p> <p>Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente; compresi tutti gli oneri di cui alla voce A52, le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido, bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo '325', la fornitura e la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti ove passa la colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto (Prezzario Aziendale); SeicentoTrentaDue/494</p>	Cad.	<b>632,494</b>	<b>2,371</b>
64	<b>A.A54</b>	<p>Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc.</p> <p>Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce A52, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e compensati con le voci A52 e A53 e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale da eseguirsi con lo stesso</p>			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>A.A54</b>	ordinativo di lavoro della voce A52. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono inoltre compresi il trasporto a discarica o presso impianti autorizzati per il recupero, i diritti di discarica per lo smaltimento o il conferimento dei materiali recuperabili presso impianti autorizzati e la relativa analisi per l'emissione del certificato per la caratterizzazione del rifiuto. (Prezzario Aziendale); SessantaSei/382	m	<b>66,382</b>	<b>2,364</b>
	<b>A.A56</b>	<b>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici per piccoli lavori</b> <b>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 per la quale è richiesto l'uso di martelli demolitori o macchina operatrice simile ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50 per piccoli lavori di ristrutturazione della rete esistente, inserimento o sostituzione di pezzi speciali, nuovi allacci o collegamenti di tubazioni e camerette (vecchie e nuove), camere di ispezione e sollevamento, preassaggi per ricerca di sottoservizi, su espresso ordine della D.L. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.01.004)</b>			
65	<b>A.A56</b>	<b>01</b> per piccoli lavori fino a mc 1,5; DuecentoTrentaCinque/600	mc	<b>235,600</b>	<b>2,373</b>
66	<b>A.A56</b>	<b>02</b> per volumi eccedenti mc 1,5; VentiQuattro/300	mc	<b>24,300</b>	<b>2,387</b>
	<b>E</b>	<b>LAVORI E FINITURE STRADALI</b>			
	<b>E.E04</b>	<b>Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con fresa applicata su bobcat.</b> <b>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. (Prezzario Regionale 2020 - 18.06.003)</b>			
67	<b>E.E04</b>	<b>01</b> 1) per spessori fino a cm 5,00. Uno/840	m <sup>2</sup> xcm	<b>1,840</b>	<b>2,174</b>
68	<b>E.E04</b>	<b>02</b> 2) per ogni cm in più Uno/840	m <sup>2</sup> xcm	<b>1,840</b>	<b>2,174</b>
69	<b>E.E04</b>	<b>03</b> 3) sovrapprezzo per spazzatura e carico Uno/200	m <sup>2</sup> xcm	<b>1,200</b>	<b>2,500</b>
70	<b>E.E13</b>	Binder interno cassonetto spessore cm 7. Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), con dosaggi e modalità di confezionamento secondo quanto indicato nelle prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 7; da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici, all'interno dello scavo, ottenuto scarificando fino a cm 7 di profondità, la cui formazione è compresa nel prezzo; confezionato a caldo con bitume solido in quantità non inferiore al 4% del peso degli inerti o con bitume preconfezionato in sacchetti; compresa la preparazione del fondo stradale (perfetta pulizia, lavaggio a pressione, soffiatura meccanica, umettatura degli attacchi eseguita a mano o con mezzi meccanici con emulsione bituminosa al 55% nella misura kg 0, 700 per m <sup>2</sup> ); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezzi. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.06.009) VentiDue/580	m <sup>q</sup>	<b>22,580</b>	<b>2,391</b>



N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
71	E.E14	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. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.06.010) Tre/950	mq*cm	3,950	2,278
	E.E18	<b>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido.</b> <b>Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; la cernita, la scelta e l'accatastamento, nell'ambito del cantiere, del materiale che può essere riutilizzato. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.03.005).</b>			
72	E.E18	01 1) per cubetti posti su sabbia senza recupero. Otto/480	mq	8,480	2,358
73	E.E18	02 2) per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. Diciasette/960	mq	17,960	2,394
74	E.E18	03 3) per cubetti posti su malta senza recupero. Dieci/120	mq	10,120	2,372
75	E.E18	04 4) per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo. Venti/670	mq	20,670	2,371
76	E.E19	Rimozione e recupero selci o blocchi di arenaria. Rimozione, prelievo e accatastamento selci o cubi di pietra arenaria presso deposito di cantiere o altro sito indicato dalla committenza, compresa la ripulitura e la demolizione della vecchia malta d'attacco sui selci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.03.006) VentiDue/070	mq	22,070	2,356
	E.E20	<b>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubi di arenaria</b> <b>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, allettati su uno strato di cemento e sabbia realizzato su una base di misto cementato (compensato con il relativo prezzo di elenco) nella quantità necessaria per il livellamento dei selci, fino alla completa chiusura delle sconnessure; compresa la successiva scarnitura dei giunti, la sigillatura degli stessi, con malta cementizia, la ripulitura dei selci: compreso ogni onere per la battitura e la formazione del sottofondo, compreso il trasporto dei selci dal cantiere di deposito o da altri siti indicati dalla Direzione Lavori, compreso e compensato l'onere per la formazione della pendenza della strada, la formazione di pendenze dei marciapiedi verso la cunetta, la costruzione della cunetta formata da cubi di arenaria a correre, la formazione delle pendenze per gli imbocchi delle griglie delle caditoie in ghisa, compreso l'ammorsamento della nuova pavimentazione con quella esistente secondo le disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.06.013);</b>			
77	E.E20	01 1) con cubi di arenaria di recupero SessantaCinque/920	mq	65,920	2,367
78	E.E20	02 2) con cubi di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm CentoTrentaCinque/500	mq	135,500	2,369
	E.E21	<b>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido</b> <b>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per</b>			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	<b>E.E21</b>	<b>formazione di scalinate, allettati su di uno strato di sabbia di cm 8-10 e misto asciutto di sabbia e cemento, nella quantità necessaria, in ragione di q 2 di cemento per mc 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessioni; compresa la successiva scarnitura dei giunti e la sigillatura degli stessi con bitume a caldo e sabbia basaltica asciutta; compreso ogni onere per la battitura escluso l'eventuale massetto in calcestruzzo dello spessore di 10-15 cm da computarsi a parte (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.06.014).</b>			
79	<b>E.E21</b>	<b>01</b> 1) con cubetti di recupero CinquantaNove/140	mq	<b>59,140</b>	<b>2,367</b>
80	<b>E.E21</b>	<b>02</b> 2) con cubetti nuovi 6-8 cm CentoNove/740	mq	<b>109,740</b>	<b>2,369</b>
81	<b>E.E21</b>	<b>03</b> 3) con cubetti nuovi 8-10 cm CentoVentiDue/390	mq	<b>122,390</b>	<b>2,369</b>
	<b>I</b>	<b>OPERE PER TUBAZIONI ACQUA POTABILE</b>			
82	<b>I.I001</b>	Esecuzione di vano chiave acqua; Esecuzione di vano di passaggio chiave per la manovra di rubinetto di presa o di saracinesca, compreso il basamento del chiusino di presa o di saracinesca costituito da piastra di cls 40x40x10 o mattoni pieni, la posa in opera del chiusino (fornito a parte), l'eventuale posa del tubo copriasta De 90 in PVC e dell'asta di manovra, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.08.001); TrentaCinque/010	cad.	<b>35,010</b>	<b>2,371</b>
83	<b>I.I009</b>	Posa in opera di tubi PEAD per acqua; Posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PN 16, compresa la saldatura testa a testa, compresi il montaggio dei pezzi speciali (cartelle complete di flangia, calotte elettrosaldabili, gomiti elettrosaldabili, ecc.) con i relativi giunti, compreso il montaggio dei manicotti con resistenza elettrica elettrosaldabili, il prelievo dei materiali dai depositi provvisori, il trasporto, lo scarico e lo sfilamento lungo il tracciato di posa; compresi il rivestimento protettivo degli eventuali giunti e pezzi speciali in materiale metallico, tutti gli oneri relativi ai materiali di consumo ed alle prescrizioni impartite dai vari Enti che rilasceranno i permessi necessari per la posa dei tubi e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo (Prezzario Aziendale); al metro per ogni centimetro di diametro esterno Zero/835	mxc	<b>0,835</b>	<b>2,180</b>
	<b>I.I069</b>	<b>Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale (comportante il taglio della tubazione)</b> <b>Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale compresi tutti gli oneri per l'interruzione del servizio, il taglio della tubazione nel tratto da riparare, la pulizia delle testate della tubazione con attrezzi idonei a rendere la superficie della tubazione priva di impurità o sbavature, l'inserimento del tronco di tubo, il montaggio dei giunti per la perfetta tenuta idraulica della tubazione ed il successivo serraggio, l'inserimento di eventuali ancoraggi per la tenuta della spinta idraulica, la riattivazione del servizio, il collaudo della riparazione alla presenza dei tecnici della VIVA Servizi, il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati (Prezzario Aziendale):</b>			
84	<b>I.I069</b>	<b>01</b> 1) fino a 40 mm NovantaSei/286	cad.	<b>96,286</b>	<b>3,000</b>
85	<b>I.I069</b>	<b>02</b> 2) oltre a 40 mm e fino a 70 mm CentoVentOtto/878	cad.	<b>128,878</b>	<b>3,600</b>
86	<b>I.I069</b>	<b>03</b> 3) oltre a 70 mm e fino a 110 mm CentoNovantUno/326	cad.	<b>191,326</b>	<b>3,600</b>
87	<b>I.I069</b>	<b>04</b> 4) oltre a 110 mm e fino a 180 mm DuecentoQuarantaSei/891	cad.	<b>246,891</b>	<b>3,600</b>
88	<b>I.I069</b>	<b>05</b> 5) oltre a 180 mm e fino a 350 mm			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	I.I069	TrecentOttantaSette/171	cad.	387,171	3,600
89	I.I069	06 6) oltre a 350 mm CinquecentoCinque/919	cad.	505,919	3,600
90	I.I070	Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale (non comportante il taglio della tubazione) Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale non comportante il taglio della tubazione, su tubi di diametro fino a 150 mm nominali, con collari, morsetti antifuga, fascioni e/o saldatura di riporto o manicotto, compresi tutti gli oneri per l'interruzione del servizio, l'inserimento di eventuali ancoraggi per la tenuta della spinta idraulica, la riattivazione del servizio, il collaudo della riparazione alla presenza dei tecnici della VIVA Servizi, il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati. (Prezzario Aziendale); QuarantaCinque/625	cad.	45,625	2,180
91	I.I071	Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale (non comportante il taglio della tubazione) Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza acqua di qualsiasi materiale non comportante il taglio della tubazione, su tubi di diametro oltre il 150 mm nominali, con collari, morsetti antifuga, fascioni e/o saldatura di riporto o manicotto, compresi tutti gli oneri per l'interruzione del servizio, l'inserimento di eventuali ancoraggi per la tenuta della spinta idraulica, la riattivazione del servizio, il collaudo della riparazione alla presenza dei tecnici della VIVA Servizi, il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati. (Prezzario Aziendale); SettantUno/006	cad.	71,006	2,180
92	I.I072	Materiale idraulico per piccole riparazioni Fornitura e posa materiale idraulico per riparazione piccole perdite (collari, fascette di riparazione, giunti, ecc.) forniti dall'Impresa (Prezzario Aziendale); Trenta/758	cad.	30,758	2,180
	I.I087	<b>Collegamento di condotte acqua, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio</b> <b>Collegamento di condotte acqua, in PEAD, o tra condotte in acciaio e PEAD, fuori esercizio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'eventuale uso di apposita macchina foratubo, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari, la fornitura dei manicotti, pezzi speciali, giunti di transizione, tronconi di tubazione, per dare il lavoro perfettamente compiuto ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.08.079).</b>			
93	I.I087	01 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a De 63 - CentoVentiCinque/080	Cad.	125,080	2,374
94	I.I087	02 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 75-90 - CentoSettantaDue/690	Cad.	172,690	2,374
95	I.I087	03 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 110 DuecentoCinquantaTre/330	Cad.	253,330	2,372
96	I.I087	04 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 125-140 TrecentoTrentOtto/700	Cad.	338,700	2,371
97	I.I087	05 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 160-180 CinquecentoSessanta/740	Cad.	560,740	2,372
98	I.I087	06 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 200-225 SettecentoSettantaCinque/620	Cad.	775,620	2,371
99	I.I087	07 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 250 - 280 MilleSedici/500	Cad.	1.016,500	2,372
100	I.I087	08 Per collegamento o sezionamenti di condotte De 315-355 - MilleOttocentoSette/630	Cad.	1.807,630	2,372
101	I.I105	Solo posa in opera di valvola intercettazione con otturatore			

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
	I.I105	gommato. Sola posa in opera di valvola per intercettazione di derivazioni con otturatore gommato PN 16; tenuta del cappello e dell'albero di manovra realizzata mediante OR, quadro di manovra da mm 24 già adatto alla chiave senza bisogno di cappello. Corpo, valvola, cappello e bussola comando otturatore in ghisa sferoidale, albero in acciaio inox e guarnizioni in gomma antinvecchiante. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.08.060) VentiDue/460	cad	22,460	2,360
	I.I106	<b>Solo posa in opera di saracinesca acqua a cuneo gommato PN 16/25. Sola posa in opera di saracinesca a cuneo gommato PN 16/25 per acqua. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la posa di guarnizioni e bulloneria e la fasciatura della bulloneria con fasce o nastri anticorrosione. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.08.043)</b>			
102	I.I106	001 Diametro nominale DN 50 SettantaQuattro/770	cad	74,770	2,367
103	I.I106	002 Diametro nominale DN 65 SettantaNove/700	cad	79,700	2,371
104	I.I106	003 Diametro nominale DN 80 NovantUno/940	cad	91,940	2,371
105	I.I106	004 Diametro nominale DN 100 NovantaNove/740	cad	99,740	2,376
106	I.I106	005 Diametro nominale DN 125 CentoDiciannove/610	cad	119,610	2,374
107	I.I106	006 Diametro nominale DN 150 CentoSettanta/890	cad	170,890	2,370
108	I.I106	007 Diametro nominale DN 200 CentoSettanta/890	cad	170,890	2,370
109	I.I106	008 Diametro nominale DN 250 DuecentoTrentaNove/230	cad	239,230	2,370
110	I.I106	009 Diametro nominale DN 300 TrecentoQuarantUno/790	cad	341,790	2,373
	L	<b>LAVORI VARI</b>			
111	L.L13	Sistemazione in quota di chiusino per prese acquedotto e gas. Sistemazione in quota di chiusino in ghisa o acciaio e del tubo protettore delle prese di allaccio relativo alle utenze idriche e gas. E' compresa la rimozione dei chiusini e la successiva posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (Prezzario Aziendale). SessantUno/160	cad	61,160	2,385
	L.L14	<b>Solo posa in opera di sportello per contatori acqua potabile. Sola posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer. (Prezzario Regionale Marche 2020 - 18.08.062)</b>			
112	L.L14	001 Sportello per n. 1 contatore CinquantaSette/560	cad	57,560	2,380
113	L.L14	002 Sportello per n. 2 contatori Sessanta/520	cad	60,520	2,379
114	L.L14	003 Sportello per n. 3 contatori SessantaTre/930	cad	63,930	2,378
115	L.L14	004 Sportello per n. 4 contatori SettantaDue/560	cad	72,560	2,370
116	L.L14	005 Sportello per n. 4 contatori 2 ante OttantaQuattro/500	cad	84,500	2,367
117	L.L14	006 Sportello per n. 5 contatori CentoDue/450	cad	102,450	2,372
118	L.L14	007 Sportello per n. 6 contatori CentoDue/450	cad	102,450	2,372

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo	% sicurezza
119	L.L14	008 Sportello per n. 6 contatori 2 ante CentoTrentaDue/340	cad	132,340	2,373
120	L.L14	009 Sportello per n. 8 contatori 2 ante CentoCinquantaSei/330	cad	156,330	2,373
121	L.L14	010 Sportello per n. 10 contatori 2 ante CentoNovantaQuattro/790	cad	194,790	2,372
122	L.L14	011 Sportello per n. 12 contatori 2 ante DuecentoCinquantaQuattro/690	cad	254,690	2,372
	L.L16	<b>Sistemazione in quota di pozzetti</b> <b>Sistemazione in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita (Prezzario Regionale 2017 - 18.09.006).</b>			
123	L.L16	01 1) Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70. CentOtto/520	cad.	108,520	2,368
124	L.L16	02 2) Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80. CentoVentiQuattro/320	cad.	124,320	2,372
125	L.L16	03 3) Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120. CentoTrentUno/970	cad	131,970	2,371
126	L.L16	04 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150. CentoQuarantaQuattro/990	cad	144,990	2,372
	L.L31	<b>Prolunghe per pozzetti di raccordo.</b> <b>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. (Prezzario Regionale 2017 - 18.09.004).</b>			
127	L.L31	001 Dimensioni interne cm 30x30x30. QuarantaQuattro/910	cad	44,910	2,382
128	L.L31	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. CinquantaTre/050	cad	53,050	2,375
129	L.L31	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60. SessantaQuattro/830	cad	64,830	2,375
130	L.L31	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60. SettantaSei	cad	76,000	2,368
131	L.L31	005 Dimensioni interne cm 80x80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80. CentoTrentaCinque/590	cad	135,590	2,374
132	L.L31	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100. DuecentoVentiSette/780	cad	227,780	2,370
133	L.L31	007 Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100. DuecentoNovantUno/450	cad	291,450	2,370
134	L.L31	008 Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115. CinquecentoTrenta/400	cad	530,400	2,371
	L.L39	<b>Ghisa per chiusini, caditoie e griglie in ghisa lamellare perlitica. Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. 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. (Prezzario Aziendale)</b>			
135	L.L39	001 Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5 (telaio 750x750 circa). (Prezzario Aziendale)			

