



Oggetto:

## LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E PRONTO INTERVENTO DELLE RETI IDRICHE INTERNE GESTITE DALLA SOCIETA'

### AREA BENEVENTO 2

Titolo dell'elaborato:

## ELENCO DEI PREZZI

Allegato n°:

4

Scala:

Data:

25.09.2013

Codice finanziamento:

### REVISIONI

Versione	Data	Descrizione sintetica delle modifiche

### GRUPPO DI LAVORO

Dott. ing. Alessandro Petrozziello  
Geom. Saverio Minicozzi

### PROGETTISTI

*I progettisti architettonici*  
Geom. Igino Ferraro  
Geom. Generoso Damato  
Geom. Aldo Di Furia  
Geom. Luigi Iandolo

*Il coordinatore per la sicurezza*  
Dott. arch. Anna Pascale  
  
*Il Dirigente Coordinatore*  
Geom. Antonio Spiniello

### VISTO

*Responsabile del Procedimento*  
Dott. ing. Francesco Monaco  
  
*Il Direttore Generale*  
Dott. ing. Eduardo Di Gennaro

<b>FORNITURE A PIE' D'OPERA</b>			
<b>NOTE:</b>		<b>FORNITURE GENERALI</b>	
I prezzi del presente capitolo si intendono comprensivi delle spese generali ed utile d'impresa nonché degli oneri per carico, scarico e trasporto sul sito di utilizzo, così come disposto dalla direzione lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura a piè d'opera. I codici del capitolo non hanno analisi			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>prezzo €</b>
<b>01 001</b>	calce viva in zolle	q.le	<b>€4,86</b>
<b>01 002</b>	calce idrata in sacchi	q.le	<b>€7,29</b>
<b>01 003</b>	cemento		
a)	tipo "425"	q.le	<b>€19,36</b>
b)	tipo "325"	q.le	<b>€16,14</b>
<b>01 004</b>	Sabbia di fiume lavata	mc	<b>€19,36</b>
<b>01 005</b>	Pietrischetto calcareo o vesuviano di dimensioni 15x40	mc	<b>€15,00</b>
<b>01 006</b>	Pietrisco calcareo o vesuviano di dimensioni 40x70	mc	<b>€17,42</b>
<b>01 007</b>	Pietrame calcareo in scapoli	mc	<b>€13,87</b>
<b>01 008</b>	Misto granulometrico di cava o di frantoio con dimensioni non superiori a 4 cm	mc	<b>€12,07</b>
<b>01 009</b>	Sovrapprezzo ai codici da 01 001 a 01 008 per la fornitura a piè d'opera di quantità fino a mc 2,00	%	<b>70</b>
<b>01 010</b>	Mattoni laterizi a 10 fori 8 x 25 x 25	cad	<b>€0,31</b>
<b>01 011</b>	Blocchetti di lapillo e cemento compressi o vibrati		
a)	di spessore cm 6	mq	<b>€6,00</b>
b)	di spessore cm 8	mq	<b>€7,61</b>
c)	di spessore cm 10	mq	<b>€8,96</b>
d)	di spessore cm 15	mq	<b>€10,00</b>
e)	di spessore cm 20	mq	<b>€10,96</b>

<b>FORNITURE A PIE' D'OPERA</b>			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>prezzo</b>
<b>01 012</b>	Mattoni laterizi pieni 6 x 13 x 26	cad	<b>€0,19</b>
<b>01 013</b>	Legname di abete in tavoloni e murali	mc	<b>€451,44</b>
<b>01 014</b>	Legname di pioppo in tavoloni	mc	<b>€129,11</b>
<b>01 015</b>	Asfalto a freddo per ripristino stradale in sacchi	cad	<b>€19,36</b>
<b>01 016</b>	Acciaio per strutture in c.a. in barre ad aderenza migliorata B450C	kg	<b>€0,96</b>
<b>01 017</b>	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per strutture in cemento armato	kg	<b>€1,04</b>
<b>01 018</b>	Rete di filo a doppia zincatura con maglia a doppia torsione	kg	<b>€1,16</b>
<b>01 019</b>	Pietra in tufo comune 56 x 28 x 13	cad	<b>€0,39</b>
<b>01 020</b>	Basoli vesuviani di prima classe	cad	<b>€0,19</b>
<b>01 021</b>	Cubetti di porfido		
a)	di lato da cm 4 a cm 6	mq	<b>€8,38</b>
b)	di lato da cm 6 a cm 8	mq	<b>€11,39</b>
c)	di lato da cm 8 a cm 10	mq	<b>€10,91</b>
d)	di lato da cm 10 a cm 12	mq	<b>€12,85</b>
<b>01 022</b>	Mattoni laterizi di altezza cm 16 per solai	cad	<b>€0,39</b>
<b>01 023</b>	Idem c.s. ma di altezza cm 18	cad	<b>€0,45</b>
<b>01 024</b>	Idem c.s. ma di altezza cm 20	cad	<b>€0,51</b>
<b>01 025</b>	Pietra da taglio calcarea	mc	<b>€10,98</b>
<b>01 026</b>	Pietra da taglio vesuviana	mc	<b>€9,30</b>
<b>01 027</b>	Asfalto in pani	kg	<b>€0,16</b>
<b>01 028</b>	Vernice antiruggine al piombo	kg	<b>€9,69</b>

<b>FORNITURE A PIE' D'OPERA</b>			
<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>prezzo</b>
<b>01 029</b>	Vernice a smalto	kg	<b>€9,69</b>
<b>01 030</b>	rete per intonaco in fibra di vetro	mq	<b>€1,94</b>
<b>01 031</b>	Chiodi di qualunque tipo e dimensione	kg	<b>€0,96</b>
<b>01 032</b>	Bulloni di qualsiasi dimensione	kg	<b>€1,13</b>
<b>01 033</b>	Corda spinosa	kg	<b>€0,61</b>
<b>01 034</b>	Mattonelle da rivestimento in gres ceramico delle dimensioni di cm 20x10x2	mq	<b>€16,34</b>

SPOSTAMENTO MEZZI MECCANICI E NOLI A CALDO			
Codice	Descrizione	u.m.	prezzo
<b>03 006</b>	<b>ESCAVATORE MECCANICO</b> di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza fino a 50 HP per ogni ora di effettivo funzionamento		
a)	per il trasporto e lo spostamento sul sito di impiego <u>per l'effettuazione degli interventi di riparazione</u>	cad	<b>€96,84</b>
<b>03 007</b>	<b>ESCAVATORE MECCANICO</b> di qualsiasi tipo, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante, il lubrificante ed ogni altro onere, di potenza oltre 50 HP per ogni ora di effettivo funzionamento		
a)	per il trasporto e lo spostamento sul sito di impiego <u>per l'effettuazione degli interventi di riparazione</u>	cad	<b>€167,85</b>
<b>03 011</b>	<b>MOTOPOMPA</b> di prevalenza fino a mt 10, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della stessa, il consumo dell'energia e del combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera per dare compiuto il lavoro. Con bocca aspirante sino a Ø 50 mm  per ogni ora di effettivo funzionamento	h	<b>€26,01</b>
<b>03 012</b>	<b>MOTOPOMPA</b> come all'art. 03 011: con bocca aspirante oltre Ø 50 mm e fino a 100 mm  per ogni ora di effettivo funzionamento	h	<b>€33,44</b>
<b>03 017</b>	<b>GRUPPO ELETTOGENO</b> Costituito da motore diesel ed alternatore trifase 380/220 V, compreso il personale specializzato occorrente per il funzionamento, il carburante ed il lubrificante		
a)	della potenza fino a KVA 30 dato funzionante in loco per ogni ora di effettivo funzionamento	h	<b>€24,50</b>

LAVORI A MISURA		LAVORI GENERALI		
<b>NOTE: I prezzi del presente capitolo si intendono comprensivi delle spese generali ed utile d'impresa nonché degli oneri per carico, scarico e trasporto sul sito di utilizzo, così come disposto dalla direzione lavori ed ogni altro onere e magistero per dare la fornitura a piè d'opera. I codici del capitolo non hanno analisi</b>				
SCAVI –TRASPORTI				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
E.01.10.10. a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	€3,89	€0,01
E.01.10.10. b	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia	mc	€9,01	€0,01
E.01.10.10. d	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	€25,89	€0,03

SCAVI –TRASPORTI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.01.15.10. a</b>	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	mc	<b>€6,63</b>	<b>€0,01</b>
<b>E.01.15.10. b</b>	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, scavabili con benna da roccia	mc	<b>€9,78</b>	<b>€0,01</b>
<b>E.01.15.10. c</b>	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce lapidee, con mezzi di demolizione meccanica	mc	<b>€25,28</b>	<b>€0,03</b>
<b>04 006</b>	Trasporto di materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente da scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici, demolizioni e rimozioni, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso carico, scarico e spianamento, che può avvenire anche a mano, sul mezzo meccanico situato entro venti metri dal sito di prelievo, presso sito definitivo di smaltimento e/o riutilizzo dello stesso in luoghi preventivamente comunicati alla D.L., comprensivo altresì di trasporto intermedio presso sito di deposito temporaneo con le modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto.	mc	<b>€10,73</b>	<b>€0,21</b>

SCAVI –TRASPORTI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
04 007	Trasporto a spalla o con carriole, se preventivamente autorizzato dalla Direzione Lavori, di materiale proveniente sia da demolizione o da scavi o per la costruzione di manufatti, quando la distanza dal luogo di lavoro è inaccessibile a qualunque altro mezzo di lavoro	mc	€28,73	€0,68



VESPAI E RINTERRI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>05 001</b>	Rinterro dei cavi sia con materiale proveniente da scavi eseguiti in precedenza, ove riconosciute dalla Direzione Lavori, sia da cave di prestito acquistate, aperte o coltivate a cura e spese dell'impresa, compreso ogni onere per il trasporto, scarico, spargimento e pistonatura, compreso profilatura della scarpate ed i ricarichi necessari fino a perfetto costipamento, compreso l'onere per la bonifica di ordigni esplosivi e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito	mc	<b>€3,12</b>	<b>€0,04</b>
<b>U.04.10.10. a</b>	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	mc	<b>€35,76</b>	<b>€0,04</b>
<b>E.07.30.10. a</b>	Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pietrisco minuto, la creazione di cunicoli di aerazione di lunghezza non superiore a 1,50 m e sezione non inferiore a 15x20 cm, compresi l'attraversamento delle murature interne ed esterne, la protezione agli imbocchi e sbocchi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	mc	<b>€81,69</b>	<b>€0,10</b>

DEMOLIZIONI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
R.02.20.60. a	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri non armati	mc	€29,61	€0,04
R.02.20.60. b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Pareti o muri armati	mc	€34,84	€0,04
R.02.40.10. a	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo Muratura di tufo	mc	€203,50	€0,25
R.02.60.10. a	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Senza recupero di materiale	mq	€9,46	€0,01
R.02.50.10. a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro	mq	€4,59	€0,01
R.02.70.10. c	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 26 cm compresa la caldana	mq	€18,91	€0,02
R.02.70.10. d	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta Spessore 30 cm compresa la caldana	mq	€22,70	€0,03
R.02.25.70. a	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno	kg	€0,63	€0,01
06 008	Rimozione e ricollocazione in opera di manufatti in ghisa (chiusini griglie), compreso ogni onere e magistero	kg	€0,46	€0,01

DEMOLIZIONI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>R.02.60.40.</b> <b>a</b>	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica	mq	<b>€7,58</b>	<b>€0,01</b>
<b>R.02.60.22.</b> <b>c</b>	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza da 20,1 a 30 cm	mq	<b>€25,12</b>	<b>€0,03</b>

MURATURE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>07 001</b>	Muratura a secco di pietrame calcareo o vesuviano messa in opera compreso l'onere della rinzeppatura con scaglie conficcate con il martello, l'onere della formazione del paramento di faccia vista con pietrame di buona qualità e delle maggiori dimensioni, compreso l'onere di limitare per, quanto più possibile, la formazione di vuoti sul paramento esterno ed ogni altro onere e magistero	mc	<b>€27,00</b>	<b>€0,33</b>
<b>07 002</b>	Muratura di pietrame calcareo o lavico con malta di kg 400 di cemento tipo 325"xmc di sabbia, sia retta che curva, di qualsiasi dimensione, ad uno o due paramenti, dati in opera, in fondazione o in elevazione, a qualunque profondità o altezza, sia all'aperto che entro manufatti, eseguito anche a cucì e scucì in sottomisurazione ed a campione, compreso impalcature e ponteggi, compreso lo spianamento delle pietre nella faccia vista, compreso ogni onere e magistero per la presenza dei sottoservizi e di opere esistenti in esercizio, per lo spessore fino a cm 60 ed oltre	mc	<b>€80,58</b>	<b>€0,97</b>
<b>E.08.10.10.c</b>	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 39 cm	mq	<b>€55,23</b>	<b>€0,07</b>
<b>E.08.10.20.a</b>	Muratura in blocchetti di tufo eseguita con paramento a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadatura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento per mc di sabbia, da applicarsi alla superficie del paramento, la pulitura, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso per la realizzazione del paramento a faccia vista	mq	<b>€16,17</b>	<b>€0,02</b>

MURATURE				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.08.50.10.</b> <b>a</b>	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi in calcestruzzo di argilla espansa, aventi una massa volumica compresa tra 750 e 1100Kg/mc, con percentuale di foratura inferiore al 30%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. I blocchi devono essere dotati di certificazione comprovante la bassa emissione di Radon e testati in laboratorio sulla emissione di radionuclidi. Compresi e compensati nel prezzo il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm	mq	<b>€44,96</b>	<b>€0,06</b>
<b>07 006</b>	Compenso per paramento di faccia vista delle murature di cui agli artt, 07 001/2/3/4/5, compreso la stilatura dei giunti con malta di cemento	mq	<b>€3,57</b>	<b>€0,03</b>
<b>07 007</b>	Compenso alle murature se eseguite entro cunicoli, condotti chiusi, gallerie e pozzi, a qualunque profondità ed altezza, compreso la discesa ed il tiro in alto dei materiale, la illuminazione e la ventilazione dei cunicoli, condotti, pozzi e gallerie, compreso gli oneri per la presenza dei sottoservizi, eventuale esaurimento di acqua in qualsiasi misura ed alto onere e magistero occorrenti per dare il lavoro compiuto	mq	<b>€5,03</b>	<b>€0,10</b>
<b>E.08.20.10.</b> <b>b</b>	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm	mq	<b>€25,06</b>	<b>€0,03</b>

CONGLOMERATI E CASSEFORME				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.03.10.10.</b> <b>a</b>	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	mc	<b>€165,45</b>	<b>€0,21</b>
<b>E.03.20.10.</b> <b>a</b>	Sovrapprezzo ai calcestruzzi Maggiorazione per incremento consistenza da S4 a S5	mc	<b>€3,42</b>	----
<b>E.03.10.20.</b> <b>a</b>	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30Classe di esposizione XC1-XC2	mc	<b>€184,38</b>	<b>€0,23</b>
<b>E.03.30.10.</b> <b>a</b>	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	mq	<b>€23,04</b>	<b>€0,03</b>
<b>08 005</b>	Compenso per la vibrazione meccanica con vibratorii ad immersione di adeguata, frequenza, a potenza, di getti di calcestruzzo per i quali tale magistero non sia previsto nel prezzo di elenco, compreso tutti gli oneri relativi e riferito al metro cubo di calcestruzzo finito in opera	mc	<b>€3,04</b>	<b>€0,01</b>

CONGLOMERATI E CASSEFORME				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>08 006</b>	Compenso addizionale ai prezzi dei calcestruzzi cementizi se dati in opera al di sotto del livello normale della falda, entro paratie con completo aggettamento dei cavi, oppure direttamente in acqua. Questo compenso non è applicabile quando vengono usati sistemi speciali di abbassamento della falda a mezzo di punte drenanti	mc	<b>€4,19</b>	<b>€0,01</b>
<b>08 007</b>	Compenso al prezzo dei calcestruzzi cementizi se eseguiti previo abbassamento della falda ottenuta nei tratti ove sia prescritto dalla Direzione Lavori con l'impiego di attrezzature speciali, di tipo Well-Point, con punte filtranti collegate a pompe a vuoto, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui al precedente art. 08-003 da applicarsi limitatamente ai calcestruzzi gettati sotto il livello normale delle acque stabilitesi nei cavi a falda indisturbata	mc	<b>€19,63</b>	<b>€0,04</b>
<b>08 008</b>	Diaframma a parete continua costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla Direzione Lavori ed eseguiti in calcestruzzo semplice o armato di classe R'bk 250, collegati tra loro mediante incastri di vario genere, compreso lo scavo in terreni di qualsiasi dimensione (incluso i trovanti di qualsiasi dimensione ) asciutti o bagnati, eseguito con attrezzature speciali con l'impiego di fanghi bentonitici, compreso il carico, lo scarico, ed il trasporto a scarica dei materiali di risulta. Nei prezzi sono pure compresi e compensati gli oneri dovuti alla presenza di armature metalliche ed alla esecuzione a campione, nonché la rifinitura delle facce viste, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione dell' eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura			
a)	di spessore cm 50	mc	<b>€56,26</b>	<b>€0,56</b>
b)	di spessore cm 60	mc	<b>€64,84</b>	<b>€0,64</b>
c)	di spessore cm 80	mc	<b>€80,22</b>	<b>€0,80</b>

FERRI DI ARMATURA				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
E.03.40.10. a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	kg	€1,38	€0,01



IMPERMEABILIZZAZIONI E COIBENTAZIONI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.12.10.10.a</b>	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 mm	mq	<b>€12,45</b>	<b>€0,02</b>
<b>E.12.10.10.c</b>	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di 10 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm	mq	<b>€15,54</b>	<b>€0,02</b>
<b>11 003</b>	Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati su superfici verticali o con inclinazione del piano di posa superiore al 30% Sovrapprezzo alla posa di manti impermeabili prefabbricati	mq	<b>€5,00</b>	-----

<b>MALTA CEMENTIZIA – MASSETTI</b>				
<b>codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Inc. sic.</b>
<b>E.07.10.10.</b> <b>a</b>	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti, il calo e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm	mq	<b>€14,26</b>	<b>€0,02</b>
<b>E.07.10.20.</b> <b>a</b>	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 2 cm	mq	<b>€8,64</b>	<b>€0,01</b>
<b>E.12.60.60.</b> <b>a</b>	Impermeabilizzazione strutturale e superficiale mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello da muratore e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, compresi iponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte All'interno	mq	<b>€20,43</b>	<b>€0,03</b>

PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>14 001</b>	Pavimentazione di getto di cemento costituito dal massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 3 di cemento per mc, di spessore non inferiore a cm. 1.5 da uno strato di malta cementizia dosato con q.li 6 di cemento per mc., dello spessore minimo di cm. 1.5 e da un successivo strato di cemento dello spessore di cm. 0.5 rigato, grafito a disegno bucciardato sulla faccia della superficie vista, eseguito a qualunque profondità o altezza all'aperto, entro manufatto o in galleria, compreso il taglio e le suggellature degli inerti a muro se occorrenti, ed ogni altro onere e magistero occorrenti per dare il lavoro compiuto	mq	<b>€30,08</b>	<b>€0,15</b>
<b>E.13.30.10. a</b>	Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5, 10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colore rosso a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm	mq	<b>€35,13</b>	<b>€0,04</b>

LAVORI IN FERRO E GHISA				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.19.10.80.</b> <b>a</b>	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati normali in acciaio (tondi, quadri, piatti, angolari, scatolari, ecc.), anche con parti apribili, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati	kg	<b>€8,68</b>	<b>€0,04</b>
<b>16 002</b>	Fornitura e posa in opera di rete di acciaio con fili lisci o nervati, elettrosaldata di qualsiasi diametro compreso sfridi ed ogni onere e magistero	kg	<b>€1,95</b>	<b>€0,03</b>
<b>16 003</b>	Ferro lavorato per staffe con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari) in opera	kg	<b>€1,75</b>	<b>€0,03</b>
<b>E.19.10.10.</b> <b>a</b>	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per travi e pilastri	kg	<b>€5,20</b>	<b>€0,03</b>
<b>E.19.10.30.</b> <b>a</b>	Profilati tubolari in acciaio per pilastri formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, gli oneri relativi ai controlli per legge, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a qualsiasi altezza o profondità. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per pilastri	kg	<b>€6,63</b>	<b>€0,03</b>

LAVORI IN FERRO E GHISA				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>E.19.10.70.</b> <b>a</b>	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cancellate semplici fisse	kg	<b>€6,82</b>	<b>€0,03</b>
<b>16 007</b>	Inferriate, recinzioni e simili, con impiego di profilati tubolari o scatolari saldati di spessore minimo 3/10 mm eseguite a disegno semplice a linee diritte, in opera	kg	<b>€2,88</b>	<b>€0,04</b>
<b>E.19.40.30.</b> <b>a</b>	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti	kg	<b>€3,12</b>	<b>€0,02</b>
<b>E.19.30.10.</b> <b>a</b>	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile	kg	<b>€6,36</b>	<b>€0,03</b>
<b>16 010</b>	Chiusini in ghisa sferoidale del tipo con telaio quadrato e botola circolare idoneo a sopportare carichi superiori a T 40, forniti in opera compreso ogni onere e magistero	cad	<b>€228,07</b>	<b>€4,79</b>
<b>16 011</b>	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa per chiusini o griglie con coperchio ribaltabile compreso ogni onere e magistero	kg	<b>€1,32</b>	<b>€0,03</b>

LAVORI STRADALI E POZZETTI PREFABBRICATI LAVORI STRADALI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>17 001</b>	Disfacimento di pavimentazione stradale, previo il taglio a sezione anche su due lati, di marciapiedi in pietrini, lastre di mattonelle e di asfalto e simili, basolato di qualunque classe, cubetti di pietrastrada o porfido, di pavimentazione in conglomerato bituminoso o cementizio anche armato e di ogni altro tipo compreso il taglio del sottofondo di qualunque genere e spessore, la scomposizione della eventuale ossatura, pulitura, il trasporto a deposito e l'accatastamento a qualsiasi dislivello su aree indicate dalla Direzione Lavori dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione compreso ogni prestazione per l'allontanamento lo scarico del materiale inutilizzabile, a qualunque distanza e dislivello, su aree procurate a cure e spese dell'Appaltatore, compreso l'onere della presenza dei sottoservizi e di opere esistenti in esercizio	mq	<b>€6,48</b>	<b>€0,02</b>
<b>U.05.10.28. a</b>	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresi ogni onere e magistero per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm, al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore	mq/cm	<b>€1,44</b>	<b>€0,01</b>
<b>U.05.20.85. a</b>	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compresi l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia, la fornitura dei materiali (anche del legante), le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato	mc	<b>€75,05</b>	<b>€0,09</b>

LAVORI STRADALI E POZZETTI PREFABBRICATI LAVORI STRADALI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>U.05.20.95.</b> <b>a</b>	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSd'A, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)	mq/cm	<b>€1,44</b>	<b>€0,01</b>
<b>17 005</b>	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)	mq/cm	<b>€1,73</b>	<b>€0,01</b>
<b>17 006</b>	Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso, spessore reso da cm. 5 a cm. 8, compreso lo scavo per la formazione del cassonetto e la rifilatura del manto bituminoso, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la configurazione costipamento del sottofondo stradale, l'applicazione preventiva di emulsione bituminosa. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte:			
a)	per superficie fino a mq 5,00	mq	<b>€19,01</b>	<b>€0,17</b>
b)	per superficie da mq 5,01 a mq. 10,00	mq	<b>€13,70</b>	<b>€0,12</b>
c)	per una superficie oltre mq 10,00 e fino a mq 20,00	mq	<b>€9,13</b>	<b>€0,08</b>

LAVORI STRADALI E POZZETTI PREFABBRICATI LAVORI STRADALI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>17 007</b>	Ricostruzione di lastricato di basoli vecchi di qualunque dimensione posti in opera su letto di sabbia e malta cementizia compreso l'innaffiatura, spolveratura, sigillatura dei giunti con bitume, compreso la fornitura e lo spandimento della sabbia o della malta cementizia, compreso l'eventuale rifiuta dei basoli nuovi, compreso ogni altro onere e magistero	mq	<b>€19,01</b>	<b>€0,34</b>
<b>17 008</b>	Lastricato di basoli di 1^ classe, provenienti da cave approvate, scelti, lavorati a scalpello negli assetti, forniti e posti in opera con malta mista a sabbia vulcanica oppure a secco su letto di sabbia dell'altezza di cm 10 compreso il trasporto in avvicinamento dei basoli			
a)	lavorato sulla faccia vista a sabbia	mq	<b>€54,49</b>	<b>€0,65</b>
b)	Lavorato sulla faccia vista in bucciarda	mq	<b>€66,51</b>	<b>€0,80</b>
<b>17 009</b>	Ricostruzione di cubetti vecchi di pietra vesuviana o di porfido di qualunque dimensione, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore di cm. 6/10, compreso fornitura e formazione del letto di sabbia e di cubetti, innaffiatura, spolveratura, sigillatura dei giunti con bitume, fornitura e spargimento di sabbione, compreso la fornitura dei cubetti rotti o mancanti, compreso ogni onere e magistero;	mq	<b>€15,21</b>	<b>€0,17</b>
<b>17 010</b>	Bitumatura a caldo dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connessioni e loro accuratissima pulizia fino ad almeno cm. 3 di profondità, compreso lo spargimento di sabbione a bitumatura compiuta e quanto altro occorre per dare rifinito il lavoro a regola d'arte;			
a)	per lastricati nuovi e vecchi di basoli di qualunque classe, con impiego di non meno di kg 1 di bitume per mq	mq	<b>€1,38</b>	<b>€0,01</b>
b)	Per pavimentazioni nuove e vecchie di cubetti vesuviani e di porfido, con impiego di non meno di Kg. 3 di bitume per mq	mq	<b>€2,11</b>	<b>€0,01</b>
<b>17 011</b>	Fornitura di terreno vegetale, previa pulizia di ciottoli, radici e materie estranee in genere e suo spargimento, compreso la conformazione delle mq	mc	<b>€4,30</b>	<b>€0,03</b>
<b>17 012</b>	Costruzione di lastricato stradale con pietrame calcareo dello spessore di cm. 15 su letto di malta cementizia a q.li 4.00 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a cm. 5 eseguito a corsi regolari o a mosaico secondo prescrizioni, compreso la preparazione della sede, l'allestimento ed il			



LAVORI STRADALI E POZZETTI PREFABBRICATI				
LAVORI STRADALI				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
	serraggio degli elementi, la colatura di malta nelle connessioni e la stilatura dei giunti con malta cementizia a q.li 6.00 ed ogni altro onere e magistero	mq	€52,80	€0,52
17 013	Idem come sopra con materiali di recupero e della Amministrazione	mq	€33,05	€0,33
17 014	Svellimento e posa in opera di cordoni vecchi, dritti e curvi di pietrame o calcarei, rilevatori a bugiarda sulle facce viste ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato e sfettato, posti in opera con malta idraulica, compresa la eventuale rifusa di cordoni nuovi ed ogni altro onere e magistero			
a)	di larghezza cm 40	ml	€5,32	€0,04
b)	di larghezza cm 30	ml	€4,56	€0,04
c)	di larghezza cm 20	ml	€3,80	€0,04
d)	di larghezza cm 15	ml	€3,80	€0,04
e)	di larghezza cm 10	ml	€3,05	€0,04
17 015	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato effettuato con idonei macchinari secondo le lunghezze previste in progetto, compreso gli oneri per la rimozione ed il trasporto sino al sito di carico per il successivo trasporto a rifiuto. Il taglio dovrà essere effettuato su ambo i lati della pavimentazione;	ml	€4,63	€0,08
17 016	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto di raccordo in cemento prefabbricato vibro-compresso di dimensioni 1.00 x 1.00 x 1.50 m avente spessore delle pareti cm. 8, compresa la fornitura e la posa in opera della soletta superiore predisposta per chiusini di ghisa, dato in opera	cad	€165,26	€2,97
17 017	Pozzetto di raccordo prefabbricato in cemento armato vibrato, fornito in opera completo di coperchio, compreso la suggellatura e la frattura dei diaframmi per passaggio delle tubazioni escluse le opere murarie alla base e ai lati di misura cm. 40 x 40 x 40	cad	€38,48	€0,60

lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle reti idriche interne gestite dalla Società

<b>LAVORI STRADALI E POZZETTI PREFABBRICATI POZZETTI PREFABBRICATI</b>				
<b>codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Inc. sic.</b>
<b>17 018</b>	Pozzetto di raccordo prefabbricato come all'art. 17-017 di misura cm. 40 x 50 x 50	cad	<b>€43,11</b>	<b>€0,67</b>
<b>17 019</b>	Pozzetto di raccordo prefabbricato come all'art. 17-017 di misura cm. 40 x 60 x 60	cad	<b>€50,45</b>	<b>€0,79</b>
<b>17 020</b>	Anello aggiuntivo prefabbricato in c.a.v. per prolungamento del pozzetto di raccordo, fornito in opera compresa la suggellatura, misurato per la sua altezza per pozzetti di cm. 40 x 40 x 40	cad	<b>€35,47</b>	<b>€0,55</b>
<b>17.021</b>	Anello aggiuntivo prefabbricato in c.a.v. come all'art. 17-020 per pozzetti di cm. 40 x 50 x 50	mq	<b>€40,14</b>	<b>€0,63</b>
<b>17.022</b>	Anello aggiuntivo prefabbricato in c.a.v. come all'art. 17-020 per pozzetti di cm. 50 x 60 x 60	cad	<b>€43,11</b>	<b>€0,67</b>
<b>17 023</b>	Pozzetto pluviale ad intercettazione idraulica prefabbricato in cemento armato vibrato, con foro raccordato a superficie curva, fornito in opera escluse le opere murarie alla base di altezza cm. 55 e dimensione non inferiore a 60 x 60	cad	<b>€43,11</b>	<b>€0,67</b>
<b>17 024</b>	Pozzetto pluviale come all'art. 17-023 di altezza cm. 70;	cad	<b>€45,11</b>	<b>€0,67</b>

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
18 001	<p>Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche, di qualsiasi tipo e materiale da eseguire <b>in terreni</b>, rocce sciolte o rocce dure da mina, anche in presenza di acqua da aggotare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici fino alla profondità di m. 3, in qualsiasi giorno sia festivo che feriale, ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori <b>e fino all'ultimazione dell'intervento di riparazione eseguito dai tecnici della Società</b>, compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'utilizzo di tutta la mano d'opera occorrente, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori, per dare compiuto l'intervento, nonché l'assistenza e l'aiuto all'agente tecnico durante le operazioni di riparazione e fino al completamento della stessa;</li> <li>• l'impiego ed utilizzo di escavatori di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, escluso il solo trasporto in sito pagato a parte, secondo le modalità di cui all'articolo 4 del capo IV del C.S.A.</li> <li>• la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica;</li> <li>• l'impiego e utilizzo di motopompe, di martelli perforatori sia elettrici che ad aria compressa, di martellone applicato all'escavatore e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori <b>e</b> compreso il trasporto sul sito di utilizzo;</li> <li>• la realizzazione dello scavo e la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori compreso le sbatracchiature idonee a prevenire o contenere lo smottamento delle pareti dello scavo;</li> <li>• il trasporto a rifiuto del materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici, demolizioni e rimozioni, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso carico, scarico e spianamento, che può avvenire anche a mano, sul mezzo meccanico situato entro venti metri dal sito di prelievo, presso sito definitivo di smaltimento e/o riutilizzo dello stesso in luoghi preventivamente comunicati alla D.L., comprensivo altresì di trasporto intermedio presso sito di deposito temporaneo con le modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, nonché l'onere dell'analisi e gli oneri descritti nell'articolo 18 del Capitolato Speciale d'Appalto;</li> <li>• l'assistenza ed aiuto all'Agente tecnico durante le operazioni di riparazione e fino al completamento della stessa;</li> </ul>			

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>la fornitura e posa in opera di sabbione di cava per il ricoprimento della condotta;</li> <li>il rinterro da eseguirsi, all'atto del completamento dell'intervento, con materiale di risulta preventivamente caratterizzato ed idoneo all'uso, proveniente anche da cave di prestito, compreso l'avvicinamento del materiale, il compattamento a strati del materiale impiegato fino al raggiungimento della quota di terreno preesistente ed il costipamento prescritto;</li> <li>la fornitura, se necessaria, di segnaletica stradale e di quanto altro occorra per segnalare, secondo le vigenti norme del codice della strada, la presenza dello scavo fino all'eliminazione di ogni pericolo per la pubblica e privata incolumità, il protrarsi dell'intervento nei giorni successivi comporterà, a cura e spesa dell'impresa, la fornitura e la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, escluso il noleggio;</li> </ul> <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire lavori di eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Eseguiti nei giorni feriali.</p>			
a)	per condotte idriche fino a DN 50 mm	cad	<b>€146,00</b>	<b>€3,07</b>
b)	per condotte idriche da oltre DN 50 mm e fino a DN 100	cad	<b>€197,00</b>	<b>€4,13</b>
c)	per condotte idriche da oltre DN 100 mm e fino a DN 200	cad	<b>€241,00</b>	<b>€5,06</b>
d)	per condotte idriche da oltre DN 200 mm e fino a DN 400	cad	<b>€371,00</b>	<b>€7,79</b>
e)	per condotte idriche oltre DN 400 mm	Cad	<b>€626,00</b>	<b>€13,14</b>

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
18 002	<p>Intervento di scavo, per la riparazione di condotte idriche, di qualsiasi tipo e materiale da eseguire <b>su strade</b>, rocce sciolte o rocce dure da mina, anche in presenza di acqua da aggottare, realizzato sia a mano che con mezzi meccanici fino alla profondità di m. 3, in qualsiasi giorno sia festivo che feriale, ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori <b>e fino all'ultimazione dell'intervento di riparazione eseguito dai tecnici della Società</b>, compreso :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'utilizzo di tutta la mano d'opera occorrente, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori, per dare compiuto l'intervento, nonché l'assistenza e l'aiuto all'agente tecnico durante le operazioni di riparazione e fino al completamento della stessa;</li> <li>• l'impiego ed utilizzo di escavatori di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, escluso il solo trasporto in sito pagato a parte, secondo le modalità dettate dall'articolo 4 del capo IV del C.S.A.;</li> <li>• la esecuzione di tutti i saggi e le ricerche necessarie per la localizzazione precisa della perdita idrica;</li> <li>• l'impiego e utilizzo di motopompe, di martelli perforatori sia elettrici che ad aria compressa, di martellone applicato all'escavatore e di ogni altra attrezzatura necessaria per dare l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori <b>e compreso il trasporto sul sito di utilizzo</b>;</li> <li>• il disfacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e consistenza, da eseguire con macchiana tagliasfalto a disco diamantato, se di asfalto, per una profondità pari allo spessore del manto di asfalto esistente in modo da minimizzare la manomissione del piano viabile e rendere il filo dello scavo il più regolare possibile, o a mano per pavimentazioni di diverso materiale;</li> <li>• la realizzazione dello scavo e la profilatura del cavo secondo le indicazioni degli incaricati dalla Direzione Lavori compreso le sbatacchiature idonee a prevenire o contenere lo smottamento delle pareti dello scavo;</li> <li>• il trasporto a rifiuto del materiale di risulta di qualunque natura e specie proveniente dagli scavi eseguiti a mano o con mezzi meccanici, demolizioni e rimozioni, anche se bagnato, a qualsiasi distanza e dislivello, compreso carico, scarico e spianamento, che può avvenire anche a mano, sul mezzo meccanico situato entro venti metri dal sito di prelievo, presso sito definitivo di smaltimento e/o riutilizzo dello stesso in luoghi preventivamente comunicati alla D.L., comprensivo</li> </ul>			

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE		u.m.	Prezzo	Inc. sic.
Codice	Descrizione			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• altresì di trasporto intermedio presso sito di deposito temporaneo con le modalità di cui al Capitolato Speciale d'Appalto, nonché l'onere dell'analisi e gli oneri descritti nell'articolo 18 del Capitolato Speciale d'Appalto;</li> <li>• l'assistenza ed aiuto all'Agente tecnico durante le operazioni di riparazione e fino al completamento della stessa;</li> <li>• la fornitura e posa in opera di sabbione di cava per il ricoprimento della condotta;</li> <li>• il rinterro che dovrà essere eseguito, all'atto del completamento dell'intervento, esclusivamente con misto naturale di cava costipato, con l'ausilio di costipatori meccanici, ogni 20 cm., previa bagnatura del materiale;</li> <li>• il ripristino provvisorio del cavo che dovrà prevedere la messa in opera, ad incastro, di conglomerato bituminoso (binder) dello spessore reso di cm. 10, previa rullatura, che dovrà essere eseguito in giornata in modo da rendere transitabile, in completa sicurezza, l'area di intervento;</li> <li>• il ripristino definitivo che dovrà essere eseguito non prima di 15 giorni e non oltre i 30 giorni dall'ultimazione del ripristino provvisorio per consentire un maggiore assestamento del materiale;</li> <li>• per la pavimentazione in asfalto il ripristino dovrà essere effettuato con la messa in opera di conglomerato bituminoso (tappetino) dello spessore reso di cm. 3; lo stesso ripristino definitivo, inoltre, in caso di scavo per riparazioni di condotte ( buche aventi dimensioni massime di m. 3,00 x 3,00 ) dovrà interessare l'effettiva larghezza della buca mediante intervento a tassello;</li> <li>• la fornitura di segnaletica stradale e di quanto altro occorra per segnalare, secondo le vigenti norme del codice della strada, la presenza dello scavo fino all'eliminazione di ogni pericolo per la pubblica e privata incolumità, il protrarsi dell'intervento nei giorni successivi comporterà, a cura e spesa dell'impresa, la fornitura e la posa in opera di tutti gli accorgimenti e le segnaletiche necessarie ed occorrenti ad evidenziare lo stato di pericolo a tutela della salvaguardia per la pubblica e privata incolumità, escluso il noleggio;</li> </ul> <p>L'intervento verrà calcolato a credito dell'impresa solo a completamento nella sua interezza, l'impresa resta comunque responsabile dello stato dei luoghi dell'intervento durante l'esercizio e fino alla collaudazione dell'opera. Qualora, durante l'esercizio e/o all'atto del collaudo si rendesse necessario eseguire</p>			

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
	<p>lavori di rifacimento di ripristini stradali in uno ad eventuali ricariche, al fine di eliminare situazioni di pericolo e dare compiuti gli interventi eseguiti in precedenza, l'impresa dovrà provvedere a propria cura e spese previa semplice comunicazione della Direzione Lavori. In mancanza i lavori verranno eseguiti in danno.</p> <p>Eseguito nei giorni feriali.</p>			
a)	per condotte idriche fino a DN 50 mm	cad	€205,00	€4,30
b)	per condotte idriche da oltre DN 50 mm e fino a DN 100 mm	cad	€275,00	€5,77
c)	per condotte idriche da oltre DN 100 mm e fino a DN 200 mm	cad	€302,00	€6,34
d)	per condotte idriche da oltre DN 200 mm. e fino a DN 400 mm	cad	€445,00	€9,34
e)	per condotte idriche oltre il DN 400 mm	cad	€752,00	€15,79
<b>18 003</b>	Sovrapprezzo alla voce 18 – 002 per il ripristino della pavimentazione diversa da asfalto:			
a)	lastricato di basoli vecchi di qualunque dimensione posti in opera su letto di sabbia e malta cementizia, compreso l'eventuale rifusa di basoli nuovi e la bitumatura a caldo dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connessioni, con impiego di non meno di Kg. 1 di bitume per mq:	mq	€20,39	€0,30
b)	ricostruzione di cubetti di pietra vesuviana o di porfido di qualunque dimensioni posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia dello spessore di cm. 6/10, compreso la fornitura dei cubetti rotti o mancanti e la bitumatura a caldo dei giunti di pavimentazione previa preparazione delle connessioni, con impiego di non meno di Kg. 3 di bitume per mq	mq	€17,87	€0,27
c)	fornitura e posa in opera di pavimentazione di calcestruzzo vibrocompreso poste in opera con malta di sabbia e cemento, compreso l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, ecc.;	mq	€26,74	€0,40
<b>18 004</b>	Sovrapprezzo all'intervento per riparazione di condotte idriche (art. 18 001 e 18 002) per ogni cm. 50 di maggiore profondità oltre i mt. 3.00	cad	5%	-----
<b>18 005</b>	Sovrapprezzo per gli interventi in giorni festivi ed ore notturne, ai prezzi unitari degli art. 18-001 e 18-002 a b c d e si applica una maggiorazione	cad	30%	-----

lavori di manutenzione ordinaria e pronto intervento delle reti idriche interne gestite dalla Società

INTERVENTI SU CONDOTTE IDRICHE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
18 006	Sovrapprezzo per gli interventi su marciapiedi, ai prezzi unitari dell' art. 18 001 e 18 002 a b c d e	cad	10%	----
18 007	Intervento di utenze private per distacco comprendente demolizione di pavimentazione per il rintraccio dell'eventuale gruppo di manovra la mano d'opera di assistenza all'idraulico della Società, il riempimento del cavo con materiale inerte ed il ripristino della pavimentazione a regola d'arte per ogni distacco	cad	€158,66	€2,84
18 008a	Intervento di scavo come all'art. 18 001 e 18 002 eseguito successivamente al 1° intervento ma nello stesso giorno anche per condotte idriche di sezione diversa a quella del 1° intervento, compreso il trasporto dello scavatore sul sito che viene quantizzato solo per il primo intervento. Per ogni ulteriore intervento viene corrisposto l'80% per le voci 18-001/2 a e b	cad	80%	----
18 008b	Intervento di scavo come all'art. 18 001 e 18 002 eseguito successivamente al 1° intervento ma nello stesso giorno anche per condotte idriche di sezione diversa a quella del 1° intervento, compreso il trasporto dello scavatore sul sito che viene quantizzato solo per il primo intervento. Per ogni ulteriore intervento viene corrisposto il 70% per le voci 18-001/2 c, d, e	cad	70%	----
18 009	Taglio di tubazioni di ghisa anche se già posate nei cavi o in manufatti, sia di quella grigia che sferoidale per l'inserimento di prezzi speciali, compreso ogni onere e magistero;	cad	€158,66	€2,78



TUBAZIONI IN MATERIALE PLASTICO				
codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>U.02.40.22.</b>	Tubazione in PVC rigido, con contenuto minimo di PVC pari all'80% , per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica, contrassegnata ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compresi i pezzi speciali, la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione delletto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 kN/mq			
	a) DN 110 mm	ml	<b>€7,79</b>	<b>€0,01</b>
	b) DN 125 mm	ml	<b>€8,55</b>	<b>€0,01</b>
	c) DN 160 mm	ml	<b>€10,98</b>	<b>€0,01</b>
	d) DN 200 mm	ml	<b>€14,83</b>	<b>€0,02</b>
	e) DN 250 mm	ml	<b>€20,83</b>	<b>€0,03</b>
	f) DN 315 mm	ml	<b>€28,42</b>	<b>€0,04</b>

TUBAZIONI IN POLIETILENE				
Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	Inc. sic.
<b>23 001</b>	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PE100, di colore nero con linee azzurre, costruite per il trasporto di acqua potabile, conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari (D.M. 174/2004) e conformi alla norma UNI EN 1622 ("Determinazione della soglia di odore e sapore")			
	a) Ø 20 mm spessore 2,8	ml	<b>€3,94</b>	<b>€0,01</b>
	b) Ø 25 mm spessore 3,5	ml	<b>€4,14</b>	<b>€0,01</b>
	c) Ø 32 mm spessore 4,5	ml	<b>€4,39</b>	<b>€0,01</b>
	d) Ø 40 mm spessore 5,6	ml	<b>€4,92</b>	<b>€0,01</b>
	e) Ø 50 mm spessore 6,9	ml	<b>€6,23</b>	<b>€0,01</b>
	f) Ø 63 mm spessore 8,7	ml	<b>€7,47</b>	<b>€0,01</b>
	g) Ø 75 mm spessore 10,4	ml	<b>€9,05</b>	<b>€0,01</b>
	h) Ø 90 mm spessore 12,5	ml	<b>€10,66</b>	<b>€0,01</b>
	i) Ø 110 mm spessore 15,2	ml	<b>€13,72</b>	<b>€0,02</b>

<b>PULIZIA ED ESPURGO POZZETTI DELLA RETE IDRICA</b>				
<b>codice</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Prezzo</b>	<b>Inc. sic.</b>
<b>26 001</b>	<p>Intervento di pulizia pozzetti rete idrica da realizzare anche in presenza di acqua per manufatti fino a mc. 3.50, sia a mano che con mezzi idonei, di qualsiasi dimensione e a qualsiasi profondità, di qualsiasi giorno sia festivo che feriale ed a qualsiasi ora, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ l'utilizzo di tutta la manodopera occorrente, ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori per dare compiuto l'intervento;</li> <li>▪ trasporto sul sito d'impiego ed utilizzo fino ad ultimazione dell'intervento di motopompe e aspiratori di qualsiasi tipo, dimensione e potenza, il tutto ad insindacabile richiesta della Direzione Lavori;</li> <li>▪ il trasporto al rifiuto del materiale proveniente dalla pulizia a qualsiasi distanza e su aree da procurarsi a cura e a carico dell'Impresa, compreso il carico e lo scarico dello stesso da eseguirsi nella stessa giornata dell'intervento;</li> <li>▪ la disinfestazione e la tinteggiatura delle pareti del pozzetto da eseguirsi con latte di calce;</li> <li>▪ la fornitura di segnaletica stradale e di quanto altro occorra per segnalare, secondo le vigenti norme del Codice della Strada, la presenza fino all'eliminazione dello stato di pericolo, per la pubblica e privata incolumità;</li> <li>▪ l'intervento verrà calcolato a credito dell'Impresa solo a completamento nella sua interezza;</li> <li>▪ i pagamenti in acconto saranno calcolati in proporzione agli interventi eseguiti e completati all'atto della redazione dei certificati di pagamento, così come stabilito nel Capitolato Speciale d'Appalto allegato al contratto principale;</li> <li>▪ per quanto non contemplato nel seguente articolo, si fa riferimento al Capitolato Speciale d'Appalto</li> </ul>	cad	<b>€120,00</b>	<b>€3,36</b>

**INDICE**

Forniture a piè d'opera	pag. 1
Spostamento mezzi meccanici e noli	pag. 4
Scavi e trasporti	pag. 5
Vespai e rinterri	pag. 8
Demolizioni	pag. 9
Murature	pag. 11
Conglomerati e casseformi	pag. 13
Ferri d'armatura	pag. 15
Impermeabilizzazioni e coibentazioni	pag. 16
Malta cementizia e massetti	pag. 17
Pavimenti e rivestimenti	pag. 18
Lavori in ferro e ghisa	pag. 19
Lavori stradali	pag. 21
Pozzetti prefabbricati	pag. 25
Interventi su condotte idriche	pag. 26
Tubazioni in materiale plastico	pag. 32
Tubazioni in polietilene	pag. 33
Pulizia ed espurgo pozzetti della rete idrica	pag. 34