

## ELENCO PREZZI

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA,  
STRAORDINARIA CON PRONTO INTERVENTO  
DELLE RETI ACQUEDOTTO N.O.R. - ANCONA**

<b>PROGETTO:</b>	<b>SCALA:</b>	<b>DATA:</b>
	-	<b>03/03/2022</b>

<b>OGGETTO:</b> <b>ELENCO PREZZI</b>	<b>EP</b>
---	-----------

<b>REV.</b>	<b>0</b>	
	<b>1</b>	
	<b>2</b>	

*Viva Servizi S.p.A.*

Sede legale :

Via del Commercio, 29 - 60127 Ancona

Presidenza, Direzione ed Uffici :

Via del Commercio, 29 - 60127 Ancona

Tel. 071/2893.1 Fax 071/2893270

P.IVA e C.F. 02191980420

Capitale Sociale : €55.676.573,00

**IL PROGETTISTA**

**Ing. Andrea De Angelis**

**IL RESPONSABILE UNICO  
DEL PROCEDIMENTO**

**Ing. Giacomo Balzani**

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>01</b>	<b>INDAGINI GEOGNOSTICHE</b>		
	<b>01.07</b>	<b>Prove di laboratorio sulle terre - Caratteristiche generali e proprietà indice</b>		
1	<b>01.07.001</b>	Determinazione del contenuto d'acqua.	cad	<b>10,71</b>
2	<b>01.07.002</b>	Determinazione peso specifico apparente del terreno allo stato naturale. Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro minore di mm 40.	cad	<b>12,20</b>
3	<b>01.07.003</b>	Determinazione peso specifico apparente su provino o procedimenti particolari. Determinazione del peso specifico apparente su provino con diametro maggiore o uguale di mm 40 con procedimenti particolari (per esempio il metodo della paraffina).	cad	<b>24,08</b>
4	<b>01.07.004</b>	Determinazione limite di liquidità e plasticità. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità, congiuntamente.	cad	<b>64,21</b>
5	<b>01.07.005</b>	Determinazione limite di liquidità e plasticità per bentonite. Determinazione limite di liquidità e limite di plasticità per bentonite, congiuntamente.	cad	<b>79,32</b>
6	<b>01.07.006</b>	Determinazione limite di ritiro.	cad	<b>54,58</b>
7	<b>01.07.007</b>	Determinazione del peso specifico assoluto dei grani. Determinazione del peso specifico assoluto dei grani (media di due determinazioni).	cad	<b>46,01</b>
8	<b>01.07.008</b>	Prova di taglio. Prova di taglio con scissometro da laboratorio su terreni coesivi con carico di rottura minore di 200 KPa con misura della resistenza in picco e residua.	cad	<b>14,98</b>
9	<b>01.07.009</b>	Compenso per determinazioni indici di gruppo. Compenso per determinazioni indici di gruppo di una terra e classificazione secondo CNR-UNI 10006. Per ogni determinazione.	cad	<b>32,10</b>
	<b>01.08</b>	<b>Analisi granulometriche</b>		
10	<b>01.08.001</b>	Analisi granulometrica mediante vagliatura. Analisi granulometrica mediante vagliatura per via secca, oppure per via umida con lavaggio degli inerti, per quantità inferiori a 5 Kg, con massimo di n. 8 setacci. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa.	cad	<b>58,86</b>
11	<b>01.08.002</b>	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura. Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura per quantità superiori ai 5 Kg. Per ogni Kg in più.	cad	<b>8,61</b>
12	<b>01.08.003</b>	Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Compenso all'analisi granulometrica mediante vagliatura, condotte con un numero di setacci superiore ad 8. Per ogni setaccio in più.	cad	<b>6,96</b>
13	<b>01.08.004</b>	Analisi granulometrica mediante aerometria. Analisi granulometrica mediante aerometria. Sono compresi: la determinazione del peso specifico assoluto; la determinazione della percentuale passante al setaccio ASTM 200 mesh (apertura maglie = mm 0,075). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'analisi completa.	cad	<b>92,61</b>
	<b>01.10</b>	<b>Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione</b>		
14	<b>01.10.001</b>	Prova di compressione su provini indisturbati con rilievo della curva di deformazione. Prova di compressione ad espansione laterale libera su provini indisturbati (diametro cm 3,81) con rilievo della curva di deformazione. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa.	cad	<b>46,01</b>
	<b>01.11</b>	<b>Prova di compressione endometrica</b>		
15	<b>01.11.001</b>	Prova edometrica. Prova edometrica a incrementi di carico controllati (IL) su provini di diametro mm 40-100, con intervalli di carico minori di 48 ore, con pressione massima minore o uguale a 3,2Mpa, con l'esecuzione di almeno 7 incrementi di carico e 3 di scarico e incluse la determinazione dei coefficienti di consolidazione (cv) e di permeabilità (k) quando possibile e di compressibilità (mv), la preparazione dei diagrammi cedimento-tempo, e di compressibilità, escluso il peso specifico dei grani.	cad	<b>247,11</b>
16	<b>01.11.002</b>	Sovrapprezzo alla prova edometrica. Sovrapprezzo alla voce edometrica 01.11.001 per ogni ciclo supplementare di scarico e ricarico.	cad	<b>70,61</b>
17	<b>01.11.003</b>	Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario. Determinazione del coefficiente di consolidazione secondario, nel caso sia necessario il mantenimento del carico per almeno 48 ore o più.	cad	<b>35,31</b>
	<b>01.15</b>	<b>Prove di costipamento e determinazione delle caratteristiche di densità dei materiali</b>		
	<b>01.15.001</b>	<b>Prove di costipamento Proctor standard. Prove di costipamento Proctor standard (AASTHO) con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.</b>		
18	<b>01.15.001</b>	<b>001</b> Con fustella da 4.	cad	<b>203,31</b>
19	<b>01.15.001</b>	<b>002</b> Con fustella da 6.	cad	<b>235,41</b>
	<b>01.15.002</b>	<b>Prova di costipamento Proctor modificata. Prova di costipamento Proctor modificata (AASTHO) con 5 punti della curva densità/contenuto d'acqua. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ciascuna prova.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20	01.15.002	001 Con fustella da 4.	cad	235,41
21	01.15.002	002 Con fustella da 6.	cad	272,86
22	01.15.003	Prova di valutazione della densità relativa dei terreni granulari. La densità massima è determinata secondo la ASTM D 4253 (tavola vibrante) mentre la densità minima mediante la norma ASTM D 4254. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Per ogni determinazione.	cad	29,96
23	01.15.004	Determinazione dell'indice CBR. Determinazione dell'indice CBR in terreni compattati con energia Proctor standard e/o modificata senza imbibizione. Per ciascun provino.	cad	28,24
24	01.15.005	Saturazione del provino per una durata di quattro giorni con la rilevazione del rigonfiamento. Per ciascun provino.	cad	16,05
	01.18	<b>Prove in situ</b>		
25	01.18.001	Prove di determinazione della densità. Prove di determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia. E' compreso quanto occorre per dare la prova completa. Sono escluse le spese di viaggio e trasferta.	cad	70,61
26	01.18.002	Prova di carico con piastra dal diametro mm 300 per la determinazione del modulo di deformazione Md con tracciamento del grafico carico-deformazione per 3 intervalli di carico secondo la norma CNR BU n.146. E' compreso ogni altro onere dovuto a trasferimenti o simili.	cad	214,01
27	01.18.003	Compenso per prova di carico su piastra. Compenso per prova di carico su piastra per ogni ulteriore incremento di carico.	cad	31,76
28	01.18.004	Prova C.B.R. in campo. Prova C.B.R. in campo, secondo normativa CNR UNI 10009, per la determinazione dell'indice di penetrazione C.B.R. Sono compresi gli oneri dovuti a trasferimenti o simili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la prova completa.	cad	214,01
	02	<b>SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI</b>		
	02.05	<b>Opere provvisoriale</b>		
	02.05.006*	<b>Montaggio di ponteggi in tubi e giunti. Montaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso il nolo per il primo mese e il trasporto; Sono inoltre compresi i tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. E' escluso l'onere per la progettazione</b>		
29	02.05.006*	001 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	cad	6,94
30	02.05.006*	002 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20,0 m dal piano di campagna	cad	8,55
	02.05.007*	<b>Noleggio di ponteggi metallici. Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 giorni</b>		
31	02.05.007*	001 In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m	m <sup>2</sup>	5,20
32	02.05.007*	002 In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 20.0 m	m <sup>2</sup>	5,20
33	02.05.007*	003 In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10.0 m	m <sup>2</sup>	2,02
34	02.05.007*	004 In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 20.0 m	m <sup>2</sup>	2,02
35	02.05.007*	005 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10.0 m	cad	1,14
36	02.05.007*	006 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20.0 m	cad	1,14
	02.05.008*	<b>Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati. Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. e il trasporto.</b>		
37	02.05.008*	001 Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	3,99
38	02.05.008*	002 Per H fino a 20,0 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	5,62
	02.05.009*	<b>Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti". Smontaggio di ponteggi in tubolari del tipo "innocenti" o simili (si considerano 2 giunti ortogonali a m<sup>2</sup>), compreso: piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti, le basette etc.</b>		
39	02.05.009*	001 In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	6,05
40	02.05.009*	002 In tubi e giunti valutati a superficie per H fino a 20,0 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	6,51
	02.05.010*	<b>Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti. Smontaggio di ponteggi in tubi e giunti per opere di puntellamento o ponteggi speciali, compreso: tubi, gli spinotti, i vitoni e le basette.</b>		
41	02.05.010*	001 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	cad	4,19
42	02.05.010*	002 In tubi e giunti valutati a giunto per H fino a 20,0 m dal piano di campagna	cad	6,14
	02.06	<b>CONFERIMENTO DEI RIFIUTI</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>02.06.001</b>	<b>ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione.</b>		
43	<b>02.06.001</b>	<b>001</b> "Che comprende almeno i seguenti composti: - PARAMETRI FISICI: Stato fisico, Odore, Colore, pH, Scheletro, Residuo secco a 105°C [Perdita di peso a 105°C (da calcolo)], Ceneri a 600°C; - METALLI PESANTI: Arsenico (As), Cadmio (Cd), Cobalto (Co), Cromo (Cr), Cromo esavalente (Cr VI), Rame (Cu), Mercurio (Hg), Nichel (Ni), Piombo (Pb), Zinco (Zn); - SOSTANZE ORGANICHE: Solventi organici aromatici (Benzene, Toluene, Etilbenzene, Xileni), Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) (Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Benzo(a)antracene, Crisene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(a)pirene, Indeno(1,2,3-cd)pirene, Dibenzo(a,h)antracene, Benzo(ghi)perilene, Dibenzo(a,e)pirene, Dibenzo(a,h)pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,l)pirene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(e)pirene, Sommatoria idrocar.policiclici aromatici); - IDROCARBURI: Idrocarburi leggeri (C=12), Idrocarburi pesanti (C>12), Idrocarburi totali; - ALTRE SOSTANZE: Amianto. Eventuali composti aggiuntivi andranno pagati con le voci di elenco specifiche."	cad	<b>450,00</b>
44	<b>02.06.001</b>	<b>002</b> Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.	cad	<b>248,60</b>
	<b>02.06.002</b>	<b>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti derivanti da prospezione, estrazione da miniera o cava, nonché dal trattamento fisico o chimico di minerali</b>		
45	<b>02.06.002</b>	<b>001</b> fanghi e rifiuti di perforazione di pozzi per acque dolci codice CEER/EER 01 05 04 ( riferimento cod. CEER/EER 01 05 04)	t	<b>75,90</b>
46	<b>02.06.002</b>	<b>002</b> fanghi e rifiuti di perforazione contenenti barite, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 ( riferimento cod. CEER/EER 01 05 07)	t	<b>75,90</b>
47	<b>02.06.002</b>	<b>003</b> fanghi e rifiuti di perforazione contenenti cloruri, diversi da quelli delle voci codice CEER/EER 01 05 05 e 01 05 06 ( riferimento cod. CEER/EER 01 05 08)	t	<b>75,90</b>
	<b>02.06.003</b>	<b>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti di imballaggio, assorbenti, stracci, materiali filtranti e indumenti protettivi (non specificati altrimenti)</b>		
48	<b>02.06.003</b>	<b>001</b> imballaggi in carta e cartone ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 01)	t	<b>15,81</b>
49	<b>02.06.003</b>	<b>002</b> imballaggi in plastica ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 02)	t	<b>110,68</b>
50	<b>02.06.003</b>	<b>003</b> imballaggi in materiali misti ( riferimento cod. CEER/EER 15 01 06)	t	<b>172,88</b>
	<b>02.06.004</b>	<b>Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati)</b>		
51	<b>02.06.004</b>	<b>001</b> cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)	t	<b>17,96</b>
52	<b>02.06.004</b>	<b>002</b> mattoni ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 02)	t	<b>16,88</b>
53	<b>02.06.004</b>	<b>003</b> mattonelle e ceramiche ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 03)	t	<b>16,68</b>
54	<b>02.06.004</b>	<b>004</b> miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)	t	<b>17,01</b>
55	<b>02.06.004</b>	<b>005</b> legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	t	<b>113,85</b>
56	<b>02.06.004</b>	<b>006</b> plastica ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 03)	t	<b>316,25</b>
57	<b>02.06.004</b>	<b>007</b> miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)	t	<b>1.518,00</b>
58	<b>02.06.004</b>	<b>008</b> miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	t	<b>69,90</b>
59	<b>02.06.004</b>	<b>009</b> miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.	t	<b>14,06</b>
60	<b>02.06.004</b>	<b>010</b> miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	t	<b>36,69</b>
61	<b>02.06.004</b>	<b>015</b> cavi, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 04 10 ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 11)	t	<b>126,50</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
62	02.06.004	016 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	t	21,00
63	02.06.004	017 materiale di dragaggio	t	48,49
64	02.06.004	018 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* " (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	t	7,27
65	02.06.004	019 materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci codice CEER/EER 17 06 01 e 17 06 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 04)	t	506,00
66	02.06.004	020 materiali da costruzione contenenti amianto ( riferimento cod. CEER/EER 17 06 05*)	t	522,87
67	02.06.004	021 materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 17 08 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 08 02)	t	203,67
68	02.06.004	022 rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	t	31,89
69	02.06.004	023 rifiuti solidi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 01 ( riferimento cod. CEER/EER 19 13 02)	t	506,00
70	02.06.004	024 fanghi prodotti dalle operazioni di bonifica dei terreni, diversi da quelli di cui alla voce codice CEER/EER 19 13 03 ( riferimento cod. CEER/EER 19 13 04)	t	8,86
71	02.06.004	025 miscele bituminose contenenti catrame di carbone ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 01*)	t	1.328,25
	02.06.005VS	<b>Costo, espresso in euro al mc, per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati). I prezzi si applicano sui volumi di materiale da scavare, fresare, demolire o rimuovere, come risulta dalle misure in cantiere sui materiali ancora in opera.</b>		
72	02.06.005VS	001 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01 ( riferimento cod. CEER/EER 17 03 02)	m <sup>3</sup>	167,87
73	02.06.005VS	002 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fessature di asfalti senza contenuto di catrame.	m <sup>3</sup>	33,76
74	02.06.005VS	003 Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - lastre di asfalti senza contenuto di catrame.	m <sup>3</sup>	88,11
75	02.06.005VS	004 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	m <sup>3</sup>	37,83
76	02.06.005VS	005 Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006.	m <sup>3</sup>	13,09
77	02.06.005VS	006 Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	m <sup>3</sup>	79,76
	02.06.006VS	<b>Trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento in discarica autorizzata di tubazione in fibrocemento contenente amianto Trasporto a qualsiasi distanza e smaltimento in discarica autorizzata di tubazione in fibrocemento contenente amianto e materiali contenente amianto codice CER 17 06 05. Nel prezzo è compresa la gestione di tutte le incombenze amministrative e autorizzative per interventi su materiali contenenti amianto, l'analisi del rifiuto necessaria ai fini dello smaltimento, il trasporto e il conferimento in discarica autorizzata con predisposizione FIR e quanto altro necessario per il rispetto della normativa al momento vigente in materia di rifiuti pericolosi. (A conferimento effettuato, dovrà essere consegnata copia del Formulario di Identificazione del Rifiuto alla VIVA Servizi S.p.A.).</b>		
78	02.06.006VS	01 Fino ad un massimo di 5 punti di prelievo e per quantità fino a kg 100,00	cad.	653,51
79	02.06.006VS	02 Per quantità superiori a kg 100,00	Kg	1,91
	03	<b>VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO</b>		
	03.01	<b>Massi, sottofondi, drenaggi, vespai</b>		
	03.01.001*	<b>Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m<sup>3</sup> di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
80	03.01.001*	001 Per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	15,02
81	03.01.001*	002 Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup>	1,52

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>03.01.002*</b>	<b>Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
82	<b>03.01.002*</b>	<b>001</b> Per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	<b>19,95</b>
83	<b>03.01.002*</b>	<b>002</b> Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m <sup>2</sup>	<b>1,85</b>
84	<b>03.01.006</b>	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	<b>111,38</b>
	<b>03.01.007</b>	<b>Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
85	<b>03.01.007</b>	<b>001</b> Con ghiaia di fiume lavata.	m <sup>3</sup>	<b>33,51</b>
86	<b>03.01.007</b>	<b>002</b> Con pietrisco di cava.	m <sup>3</sup>	<b>30,36</b>
87	<b>03.01.008</b>	Drenaggio con scheggioni di cava. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	<b>42,50</b>
88	<b>03.01.009</b>	Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.	m <sup>3</sup>	<b>50,60</b>
89	<b>03.01.010*</b>	Compenso per assestamento a mano di drenaggio o vespaio. Compenso per esecuzione di drenaggio o vespaio eseguiti a mano. Sono compresi: l'assestamento a mano; l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura; l'abbassamento del materiale attraverso aperture; il suo trasporto e distribuzione a mezzo carriola fino al sito o all'eventuale nastro trasportatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	<b>33,90</b>
90	<b>03.01.011</b>	Compenso per cunicoli di ventilazione. Compenso per esecuzione di cunicoli di aerazione durante la formazione di drenaggi e/o vespai assestati a mano.	m <sup>3</sup>	<b>24,36</b>
	<b>03.01.012*</b>	<b>Vespaio aerato con casseri a perdere. Realizzazione di vespaio aerato con casseri a perdere in materiale plastico riciclato montati a secco e autobloccati in modo da formare un insieme di volte facenti corpo unico con le travi e/o i cordoli. Nel prezzo sono compresi: la fornitura e posa in opera dei casseri a perdere; la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata diam mm. 5 maglia 20x20 con sovrapposizione dei fogli di cm. 10; la fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio Rck 25 MPa per il getto dei casseri e la realizzazione di solettoni superiori di cm. 4. Nel prezzo non è compreso: la realizzazione della base di appoggio dei casseri da realizzarsi in base ai carichi; i tubi in PVC e le griglie di collegamento del vespaio con l'esterno. Misurazione netta tra i cordoli o travi.</b>		
91	<b>03.01.012*</b>	<b>001</b> Altezza casseri cm 13 circa	m <sup>2</sup>	<b>37,51</b>
92	<b>03.01.012*</b>	<b>002</b> Altezza casseri cm 26 circa	m <sup>2</sup>	<b>39,78</b>
93	<b>03.01.012*</b>	<b>003</b> Altezza casseri cm 45 circa	m <sup>2</sup>	<b>42,75</b>
	<b>03.02</b>	<b>Murature</b>		
94	<b>03.02.016*</b>	Compenso per la facciavista con blocchi in calcestruzzo. Compenso per la lavorazione delle facciavista con l'uso di blocchi in calcestruzzo da facciavista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; la pulitura finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>26,08</b>
95	<b>03.02.022*</b>	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a tre fori posti a coltello uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>20,44</b>
	<b>03.02.023*</b>	<b>Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
96	<b>03.02.023*</b>	<b>001</b> Posti a coltello.	m <sup>2</sup>	<b>41,31</b>
97	<b>03.02.023*</b>	<b>002</b> Posti in piano.	m <sup>2</sup>	<b>60,02</b>
98	<b>03.02.026*</b>	Compenso per aggiunta di cemento alla malta per murature. Compenso per l'aggiunta di kg 50 di cemento alla malta impiegata per la formazione della muratura in mattoni, in blocchi di laterizio o cemento, in pietrame calcareo o basaltico e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325.	m <sup>3</sup>	<b>6,60</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>03.02.027*</b>	<b>Tramezzi in blocchetti di cemento. Tramezzi in blocchetti di cemento forati, compressi o vibrati, posti in opera con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento 325. E' compreso l'eventuale taglio e sigillatura degli incastri a muro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
99	<b>03.02.027*</b>	<b>001</b> Spessore tramezzo cm 12.	m <sup>2</sup>	<b>38,64</b>
100	<b>03.02.027*</b>	<b>002</b> Spessore tramezzo cm 15.	m <sup>2</sup>	<b>40,41</b>
	<b>03.03</b>	<b>Opere in calcestruzzo semplice ed armato per opere edili</b>		
	<b>03.03.001*</b>	<b>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
101	<b>03.03.001*</b>	<b>001</b> Rck 5 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>119,92</b>
102	<b>03.03.001*</b>	<b>002</b> Rck 10 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>124,03</b>
103	<b>03.03.001*</b>	<b>003</b> Rck 15 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>128,88</b>
104	<b>03.03.001*</b>	<b>004</b> Rck 20 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>133,94</b>
105	<b>03.03.001*</b>	<b>005</b> Rck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>140,91</b>
	<b>03.03.002*</b>	<b>Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
106	<b>03.03.002*</b>	<b>001</b> Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>146,22</b>
107	<b>03.03.002*</b>	<b>002</b> Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>153,60</b>
108	<b>03.03.002*</b>	<b>003</b> Rck 37 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>157,22</b>
109	<b>03.03.002*</b>	<b>004</b> Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>162,97</b>
110	<b>03.03.002*</b>	<b>005</b> Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>170,26</b>
	<b>03.03.003*</b>	<b>Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
111	<b>03.03.003*</b>	<b>001</b> Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>146,50</b>
112	<b>03.03.003*</b>	<b>002</b> Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>153,89</b>
113	<b>03.03.003*</b>	<b>003</b> Rck 37 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>157,51</b>
114	<b>03.03.003*</b>	<b>004</b> Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>163,25</b>
115	<b>03.03.003*</b>	<b>005</b> Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	<b>170,53</b>
	<b>03.03.004*</b>	<b>Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>Tecniche per le costruzioni.</b>		
116	03.03.004*	001 Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	155,79
117	03.03.004*	002 Rck 37 Mpa	m <sup>3</sup>	159,36
118	03.03.004*	003 Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	165,52
119	03.03.004*	004 Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	172,52
	03.03.005*	<b>Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
120	03.03.005*	001 Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	168,73
121	03.03.005*	002 Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	176,02
	03.03.012*	<b>Classe di esposizione XF1 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - con moderata saturazione d'acqua, in assenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
122	03.03.012*	001 Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	173,80
123	03.03.012*	002 Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	181,07
	03.03.013*	<b>Classe di esposizione XF2 - attacco dei cicli gelo/disgelo con o senza sali disgelanti - ambiente con moderata saturazione d'acqua in presenza di agente disgelante (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</b>		
124	03.03.013*	001 Rck 30 Mpa	m <sup>3</sup>	164,80
125	03.03.013*	002 Rck 35 Mpa	m <sup>3</sup>	173,94
126	03.03.013*	003 Rck 37 Mpa	m <sup>3</sup>	178,17
127	03.03.013*	004 Rck 40 Mpa	m <sup>3</sup>	182,85
128	03.03.013*	005 Rck 45 Mpa	m <sup>3</sup>	179,65
	03.03.019*	<b>Sovrapprezzi per calcestruzzo.</b>		
129	03.03.019*	001 Per impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.	m <sup>3</sup>	6,67
130	03.03.019*	002 Per classe di consistenza da S4 a S5.	m <sup>3</sup>	5,19
131	03.03.019*	003 Per consistenza da S4 a consistenza autocompattante (SCC) con l'impiego di inerti con diametro massimo fino a mm 20.	m <sup>3</sup>	52,94
132	03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m <sup>3</sup>	19,12
	03.03.020*	<b>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione � eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.</b>		
133	03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m <sup>2</sup>	28,67
134	03.03.020*	002 Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	41,07



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
135	<b>03.03.020*</b>	<b>003</b> Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.	m <sup>2</sup>	<b>50,60</b>
	<b>03.03.021*</b>	<b>Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.</b>		
136	<b>03.03.021*</b>	<b>001</b> Per lavorazione facciavista con tavole piallate.	m <sup>2</sup>	<b>15,29</b>
137	<b>03.03.021*</b>	<b>002</b> Per lavorazione facciavista rigata.	m <sup>2</sup>	<b>24,54</b>
138	<b>03.03.021*</b>	<b>003</b> Per lavorazione facciavista corrugata.	m <sup>2</sup>	<b>34,94</b>
139	<b>03.03.022*</b>	Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.	m <sup>2</sup>	<b>6,09</b>
140	<b>03.03.023*</b>	Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovrapprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi.	m <sup>3</sup>	<b>47,26</b>
141	<b>03.03.024*</b>	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con colletta di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	<b>28,42</b>
142	<b>03.03.025*</b>	Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro, a base di leganti idraulici ad alta resistenza e rapido sviluppo di resistenza meccanica con inerti selezionati di granulometria massima di 4 mm e additivi, esenti da polveri metalliche e da sostanze generatrici di gas, di peso specifico pari a circa 2'000 kg/m <sup>3</sup> , resistenza meccanica a compressione minima pari a 35 MPa. Adatta all'ancoraggio di zanche, tirafondi, strutture metalliche e basamenti di macchinari o alla realizzazione di piccoli getti di ripristino e/o riparazione di calcestruzzi armati. Da applicarsi su superfici e supporti già opportunamente preparati (pulizia, bagnatura delle superfici etc.). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono escluse le eventuali armature metalliche.	m <sup>3</sup>	<b>2.223,17</b>
143	<b>03.03.026*</b>	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m <sup>2</sup> 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>33,59</b>
144	<b>03.03.027*</b>	Aggrappante per riprese di getto. Fornitura e posa in opera di aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su calcestruzzo, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in calcestruzzo freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione maggiore o uguale a 40 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione per fless. maggiore o uguale a 20 N/mm <sup>2</sup> ; - resistenza a trazione diretta maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) maggiore o uguale a 3 N/mm <sup>2</sup> ; - adesione al ferro maggiore o uguale a 15 N/mm <sup>2</sup> E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>35,33</b>
	<b>03.04</b>	<b>Acciaio per cemento armato</b>		
145	<b>03.04.001*</b>	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>1,61</b>
146	<b>03.04.002*</b>	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>1,61</b>
147	<b>03.04.003*</b>	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>2,39</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>04</b>	<b>OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI RESTAURO</b>		
	<b>04.04</b>	<b>INTERVENTI SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</b>		
148	<b>04.04.001*</b>	PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO. Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti. E' compreso: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>13,38</b>
	<b>04.04.002*</b>	<b>ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggancio ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
149	<b>04.04.002*</b>	<b>001</b> Eseguito con idroscarifica e/o sabbiatura.	m <sup>2</sup> /cm	<b>8,09</b>
150	<b>04.04.002*</b>	<b>002</b> Eseguito a mano.	m <sup>2</sup>	<b>67,80</b>
151	<b>04.04.003</b>	TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.	m <sup>2</sup>	<b>25,47</b>
	<b>04.04.004*</b>	<b>TRATTAMENTO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO. Fornitura e posa in opera di emulsioni per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. La soluzione, stesa a pennello, rullo o spruzzo, garantirà la migliore adesione tra i getti e sarà applicata immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo per evitare la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Esclusa dal prezzo la pulitura del sottofondo.</b>		
152	<b>04.04.004*</b>	<b>001</b> Con resine sintetiche.	m <sup>2</sup>	<b>10,23</b>
153	<b>04.04.004*</b>	<b>002</b> Con collante epossidico.	m <sup>2</sup>	<b>29,49</b>
154	<b>04.04.004*</b>	<b>003</b> Con adesivo epossidico bicomponente.	m <sup>2</sup>	<b>69,61</b>
	<b>04.04.005*</b>	<b>TAGLIO A FORZA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO. Taglio a forza di strutture in conglomerato cementizio, posto a qualsiasi altezza o profondità, da eseguirsi con l'ausilio del martello demolitore, la movimentazione nell'ambito del cantiere del materiale di risulta ed il relativo carico su automezzo meccanico. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involucro di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti.</b>		
155	<b>04.04.005*</b>	<b>001</b> Conglomerato armato.	m <sup>3</sup>	<b>469,83</b>
156	<b>04.04.005*</b>	<b>002</b> Conglomerato non armato.	m <sup>3</sup>	<b>420,65</b>
	<b>04.04.006*</b>	<b>RIPRISTINO DI COPRI FERRO. Ripristino di copri ferro con malta pronta a base di cemento con aggregati e resine per uno spessore medio di cm 30.</b>		
157	<b>04.04.006*</b>	<b>001</b> Applicato a mano	m <sup>2</sup>	<b>181,07</b>
158	<b>04.04.006*</b>	<b>002</b> Applicato a spruzzo	m <sup>2</sup>	<b>152,13</b>
159	<b>04.04.007*</b>	PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.	m	<b>16,81</b>
160	<b>04.04.008*</b>	INIEZIONI STRUTTURALI DI LEGANTE SPECIALE SUPERFLUIDIFICATO. Fornitura e posa in opera di boiaccia eseguita con legante speciale e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo. Caratteristiche della miscela confezionata in conformità alla vigente normativa con legante speciale premiscelato, superfluidificato: elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione; rapporto acqua/legante 0,30-0,32; assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare ) solfati, piogge acide, anidride carbonica; assenza di fessurazione da ritiro; assenza di cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi; conformità a UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta – supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni	100 kg	<b>130,10</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
161	04.04.009*	(carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, la pulizia dei fori, la posa in opera del legante. Escluso dal prezzo il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione. Contabilizzato per 100 Kg di prodotto secco iniettato. RIPARAZIONE DI FESSURE MEDIANTE SIGILLATURA. Riparazione di fessure su c.a. tramite sigillatura superficiale con adesivo bicomponente, spolvero di sabbia sull'adesivo e successiva applicazione di intonaco (da computarsi a parte).	m <sup>2</sup>	76,08
162	04.04.010*	RIPARAZIONE DI FESSURE CON RESINA. Riparazione di fessure su c.a. tramite colaggio di resina al loro interno e spolvero di sabbia sulla resina fresca in preparazione dell'intonaco (da compensarsi a parte).	m <sup>2</sup>	66,44
163	04.04.011*	RIPROFILATURA APPLICATA A MANO. Riprofilatura da eseguirsi con malta cementizia a ritiro controllato bicomponente direttamente a cazzuola o con frattazzo metallico, esercitando una buona pressione a compattazione del sottofondo. Caratteristiche tecniche minime di riferimento della malta: (da certificare) - resistenza a compressione a 24 ore superiore o uguale a 200 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 7 gg superiore o uguale a 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg superiore o uguale a 600 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a flessione a 28 gg superiore a 100 Kg/cm <sup>2</sup> ; - adesione per trazione diretta al cls a 28 gg superiore a 30 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico (a compressione) a 28gg 200.000-220.000 Kg/cm <sup>2</sup> . Per uno spessore medio di mm 30. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	157,60
164	04.04.012*	RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI. Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cm <sup>2</sup> ; - a 28 gg oltre 80 Kg/cm <sup>2</sup> ; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cm <sup>2</sup> ; a 28 gg oltre 500 Kg/cm <sup>2</sup> ; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cm <sup>2</sup> . E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseformi; l'eventuale aggrappante.	m <sup>3</sup>	1.169,08
	04.04.013*	<b>RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE SINTETICHE STRUTTURALI DI POLIVINILALCOOL. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre strutturali sintetiche di polivinilalcol per il ripristino e il risanamento di strutture in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.</b>		
165	04.04.013*	001 Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.	m <sup>2</sup>	137,03
166	04.04.013*	002 Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.	m	66,57
	04.04.014*	<b>RIPRISTINO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MALTA DI TIPO R4, TIXOTROPICA, FIBRORINFORZATA CON FIBRE DI POLIPROPILENE. Fornitura e posa in opera di malta premiscelata di tipo R4, tixotropica, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: resistenza a compressione: uguale o superiore a 45 MPa a 28 gg.; resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere.</b>		
167	04.04.014*	001 Per travi e pilastri per uno spessore di 3 cm.	m <sup>2</sup>	117,74
168	04.04.014*	002 Per frontalini, fasce marcapiano, ecc. per uno spessore di 3 cm e per una larghezza di cm. 25.	m	60,91
169	04.04.015*	CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro per il ripristino di calcestruzzo. Caratteristiche del calcestruzzo confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale premiscelato, superfluidificato: inerti di idonea granulometria; resistenza caratteristica a compressione uguale o superiore a 45 kg./cm <sup>2</sup> . Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione del calcestruzzo di ricostruzione, l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione.	m <sup>3</sup>	583,95
	04.04.016*	<b>RASATURA CON MALTA A GRANA MEDIA. Fornitura e posa di una malta da rasatura di tipo R3, monocomponente a grana media di colore grigio o bianco per la finitura di elementi in cemento armato. Caratteristiche della malta: strutturale di tipo "R3"; a grana media e ottimo aspetto decorativo; idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile; resistente agli agenti atmosferici; ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Contabilizzato per uno spessore di 2 mm.</b>		
170	04.04.016*	001 Di colore grigio.	m <sup>2</sup>	16,45
171	04.04.016*	002 Di colore bianco.	m <sup>2</sup>	17,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>06</b>	<b>INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI</b>		
	<b>06.01</b>	<b>Intonaci</b>		
172	<b>06.01.001*</b>	SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta di cemento. Sono compresi gli impalcati su cavalletti e quanto altro necessario per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>10,19</b>
173	<b>06.01.002*</b>	SBRUFFATURA DI PARETI ESTERNE CON MALTA DI CEMENTO. Sbruffatura di pareti esterne, eseguita con malta di cemento. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita ad esclusione del ponteggio da compensarsi a parte.	m <sup>2</sup>	<b>11,88</b>
	<b>06.01.007*</b>	<b>INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0.</b>		
174	<b>06.01.007*</b>	<b>001</b> Eseguito all'interno.	m <sup>2</sup>	<b>26,76</b>
175	<b>06.01.007*</b>	<b>002</b> Eseguito all'esterno.	m <sup>2</sup>	<b>29,82</b>
	<b>06.01.008*</b>	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano con staggia in alluminio su apposite guide, con contemporanea rasatura di finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Con premiscelato in sacchi.</b>		
176	<b>06.01.008*</b>	<b>001</b> A base di cemento.	m <sup>2</sup>	<b>19,57</b>
177	<b>06.01.008*</b>	<b>002</b> A base di calce idraulica naturale NHL.	m <sup>2</sup>	<b>24,30</b>
178	<b>06.01.009*</b>	INTONACO DI CEMENTO RETINATO A DUE STRATI. Fornitura e posa in opera di intonaco di cemento retinato a due strati eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, costituito dal primo strato, di spessore medio mm 10, di malta cementizia con interposta rete di filo di ferro, di peso non minore di Kg 0,750 per m; dal secondo strato, di spessore medio mm 5, di malta fina a ql 5,00 di cemento per m di sabbia, compresa increspata di malta cementizia. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	<b>30,59</b>
179	<b>06.01.010*</b>	COMPENSO ALL'INTONACO DI CEMENTO RETINATO. Compenso all'intonaco di cemento retinato a due strati per aggiunta di idrofughi impermeabilizzanti.	m <sup>2</sup>	<b>3,30</b>
	<b>06.02</b>	<b>Rivestimenti</b>		
	<b>06.02.004*</b>	<b>Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento con piastrelle monocottura - pasta rossa: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
180	<b>06.02.004*</b>	<b>001</b> Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con malta di allettamento).	m <sup>2</sup>	<b>89,46</b>
181	<b>06.02.004*</b>	<b>002</b> Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con malta di allettamento).	m <sup>2</sup>	<b>43,37</b>
182	<b>06.02.004*</b>	<b>003</b> Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 (Con collante e mano di primer).	m <sup>2</sup>	<b>80,73</b>
183	<b>06.02.004*</b>	<b>004</b> Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 20x20 (Con collante e mano di primer).	m <sup>2</sup>	<b>34,65</b>
	<b>06.02.007*</b>	<b>Rivestimento per esterni. Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura e stilatura dei giunti con la medesima malta o con idonei prodotti specifici; la pulizia con spatola ed acido; la cernita dei listelli; i pezzi speciali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
184	<b>06.02.007*</b>	<b>001</b> In mattoni pieni in laterizio comune per facciavista posti ad una testa a faccia vista da cm 6x12x24 circa.	m <sup>2</sup>	<b>64,46</b>
185	<b>06.02.007*</b>	<b>002</b> In mattoni multifori in laterizio comune per facciavista con trattamento della superficie a finitura sabbata da cm 6x12x24 circa.	m <sup>2</sup>	<b>54,92</b>
186	<b>06.02.007*</b>	<b>003</b> In pietra serena sbazzata, spessore 25/30 cm, grossolanamente squadrata a mano.	m <sup>2</sup>	<b>156,38</b>
	<b>06.03</b>	<b>Pietre da taglio</b>		
	<b>06.03.003*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
187	06.03.003*	001 Marmo bianco venato spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	303,37
188	06.03.003*	002 Marmo bianco venato spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	337,30
189	06.03.003*	003 Marmo Botticino spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	345,35
190	06.03.003*	004 Marmo Botticino spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	399,39
191	06.03.003*	005 Marmo Trani spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	298,20
192	06.03.003*	006 Marmo Trani spessore 3 cm	m <sup>2</sup>	313,72
193	06.03.003*	007 Marmo Travertino spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	313,83
194	06.03.003*	008 Marmo Travertino spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	332,71
195	06.03.003*	009 Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	254,85
196	06.03.003*	010 Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	278,64
	06.03.004*	<b>Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio e fori per bocchette, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</b>		
197	06.03.004*	001 Marmo bianco venato spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	234,10
198	06.03.004*	002 Marmo bianco venato spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	268,03
199	06.03.004*	003 Marmo Botticino spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	276,08
200	06.03.004*	004 Marmo Botticino spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	330,11
201	06.03.004*	005 Marmo Trani spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	228,93
202	06.03.004*	006 Marmo Trani spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	244,45
203	06.03.004*	007 Marmo Travertino spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	244,56
204	06.03.004*	008 Marmo Travertino spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	263,44
205	06.03.004*	009 Pietra arenaria serena spessore 2 cm.	m <sup>2</sup>	185,58
206	06.03.004*	010 Pietra arenaria serena spessore 3 cm.	m <sup>2</sup>	209,37
	06.04	<b>Pavimenti</b>		
	06.04.007*	<b>Pavimento in piastrelle di gres. Fornitura e posa in opera di pavimento di piastrelle di gres; sono compresi: la malta di allettamento o mastici adesivi; gli eventuali raccordi a guscio; la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro; i pezzi speciali; il lavaggio con acido; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
207	06.04.007*	001 A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con malta di allettamento.	m <sup>2</sup>	28,93
208	06.04.007*	002 A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con malta di allettamento.	m <sup>2</sup>	28,09
209	06.04.007*	003 A superficie liscia delle dimensioni di cm 7,5x15, con mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	25,48
210	06.04.007*	004 A superficie rigata, gugnata, scanalata o zigrinata delle dimensioni di cm 7,5x15 - di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	24,64
	06.04.009*	<b>Pavimento in piastrelle monocottura. Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
211	06.04.009*	001 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.	m <sup>2</sup>	33,74
212	06.04.009*	002 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.	m <sup>2</sup>	29,76
213	06.04.009*	003 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con malta di allettamento.	m <sup>2</sup>	31,98
214	06.04.009*	004 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	30,28
215	06.04.009*	005 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 30x30 con mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	26,30
216	06.04.009*	006 Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	28,52
	06.04.013*	<b>Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
217	06.04.013*	001 Marmo bianco venato.	m <sup>2</sup>	162,90
218	06.04.013*	002 Trani.	m <sup>2</sup>	130,01
219	06.04.013*	003 Marmo perlato Royal.	m <sup>2</sup>	146,45
220	06.04.013*	004 Marmo Chiampo.	m <sup>2</sup>	199,80
221	06.04.013*	005 Marmo Bardiglio.	m <sup>2</sup>	199,80
222	06.04.013*	006 Travertino.	m <sup>2</sup>	127,92
223	06.04.013*	007 Granito nazionale grigio e rosa.	m <sup>2</sup>	114,60
224	06.04.013*	008 Granito rosso imperiale.	m <sup>2</sup>	271,33
	06.04.025*	<b>Pavimentazione per esterni in masselli di cls, autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b>		
225	06.04.025*	001 Con masselli sagomati doppio T (20x16,5 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	20,12
226	06.04.025*	002 Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	20,69
227	06.04.025*	003 Con masselli rettangolari con smusso (24x8 circa, spessore cm 6).	m <sup>2</sup>	23,94
	06.04.026*	<b>Pavimento in porfido in lastre. Pavimento in porfido in lastre regolari tagliate allo scalpello ad opera incerta, dello spessore variabile da cm 2-5, fornito e posto ad opera incerta su idoneo letto di malta di cemento. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti; la conseguente spazzolatura; il letto di malta di cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b>		
228	06.04.026*	001 Solo posa in opera.	m <sup>2</sup>	26,87
229	06.04.026*	002 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 15, a correre.	m <sup>2</sup>	77,09
230	06.04.026*	003 Posto con lastre regolari tagliate allo scalpello, larghezza cm 20, a correre.	m <sup>2</sup>	87,97
	06.04.027*	<b>Pavimento in porfido in cubetti. Pavimento in porfido in cubetti, dello spessore variabile da cm 4-12, fornito e posto ad arco, a "coda di pavone" o su file parallele, su idoneo letto di sabbia. Sono compresi: la battitura a rifiuto e sigillatura dei giunti con bitume puro ed il letto di sabbia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.</b>		
231	06.04.027*	001 Cubetti spessore 4/6 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	58,03
232	06.04.027*	002 Cubetti spessore 6/8 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	66,44
233	06.04.027*	003 Cubetti spessore 10/12 cm posti ad arco o a "coda di pavone".	m <sup>2</sup>	93,26
234	06.04.027*	004 Cubetti spessore 4/6 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	54,68
235	06.04.027*	005 Cubetti spessore 6/8 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	63,11
236	06.04.027*	006 Cubetti spessore 10/12 cm posti a file parallele.	m <sup>2</sup>	92,13
237	06.04.031	Pavimentazione per esterni in calcestruzzo spazzolato. Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di getto di acqua in modo da lasciare parzialmente in vista gli elementi lapidei della pezzatura di cm 3-5, su idoneo sottofondo preesistente, da pagarsi a parte. Sono compresi: l'armatura metallica a maglia eseguita con tondini del diametro mm 6 posti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	45,48
	06.04.032	<b>Pavimentazione di sentieri pedonali in lastre di calcestruzzo. Pavimentazione di sentieri pedonali con lastre prefabbricate in calcestruzzo, dosato con Kg 350 di cemento opportunamente armato, dello spessore minimo di cm. 4 e delle dimensioni fino a cm 60x60, fornite e poste in opera su idoneo sottofondo, computato a parte. E' compresa la malta di allettamento necessaria ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</b>		
238	06.04.032	001 Con la stuccatura dei giunti.	m <sup>2</sup>	38,05
239	06.04.032	002 A lastre regolari, poste a filari.	m <sup>2</sup>	39,70
	06.04.033	<b>Pavimento a getto finito a bocciarda. Pavimento a getto finito a bocciarda costituito da uno strato di malta cementizia a q.li 5,00 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> 1,00 di sabbia, dello spessore di cm 2, battuto, suddiviso in riquadri, lisciato superiormente con malta di cemento tipo 325, dello spessore di mm 5 rifinito a bocciarda, gettato su un massetto di sottofondo in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,00 di cemento tipo 325, da pagarsi a parte. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
240	06.04.033	001 Di spessore cm 8.	m <sup>2</sup>	41,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
241	06.04.033	002 Di spessore cm 10.	m <sup>2</sup>	44,67
242	06.04.033	003 Di spessore cm 12.	m <sup>2</sup>	47,96
	07	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI</b>		
	07.02	<b>Impermeabilizzazioni</b>		
243	07.02.001	Spianatura di malta in preparazione del piano di posa. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	10,24
244	07.02.002	Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	1,47
	07.02.003	<b>Membrana impermeabilizzante con interposta lamina di alluminio (barriera al vapore). Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, avente funzione di barriera al vapore, con doppia armatura costituita da una lamina di alluminio liscia o goffrata dello spessore di 60 micron accoppiata ad un feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - Punto di rammollimento R e B (ASTM D36) : 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long.40 Trasv.40 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long.3% Trasv.3%; - flessibilità a freddo (UNI 8202) : -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
245	07.02.003	001 Spessore 2 mm supporto alluminio.	m <sup>2</sup>	7,89
246	07.02.003	002 Spessore 3 mm supporto alluminio più vetro.	m <sup>2</sup>	9,95
247	07.02.003	003 Spessore 4 mm supporto alluminio più vetro.	m <sup>2</sup>	11,94
248	07.02.004	Strato di scorrimento con membrana forata. Membrana prefabbricata armata con velo di vetro realizzata con calandratura di bitume polimero e con foratura tale da assicurare una zona di aderenza pari al 14%, avente la doppia funzione di strato di diffusione della pressione di vapore e di strato di scorrimento. Caratteristiche: - massa areica (UNI 8202/7): Kg/m <sup>2</sup> 1,00; diametro fori mm 40. - stabilità di forma a caldo (UNI 8202/18): maggiore a 120°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	5,51
	07.02.005	<b>Membrana elastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): - a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
249	07.02.005	001 Spessore mm 3.	m <sup>2</sup>	15,32
250	07.02.005	002 Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	17,83
251	07.02.005	003 Spessore mm 5.	m <sup>2</sup>	20,41
252	07.02.005	004 Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m <sup>2</sup>	18,66
	07.02.006	<b>Membrana elastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
253	07.02.006	001 Spessore mm 3.	m <sup>2</sup>	11,06
254	07.02.006	002 Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	13,49
255	07.02.006	003 Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m <sup>2</sup>	14,43
	07.02.007	<b>Membrana elastoplastomerica con armatura in poliestere. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc):</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>(500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
256	07.02.007	001 Spessore mm 3.	m <sup>2</sup>	11,94
257	07.02.007	002 Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	14,07
258	07.02.007	003 Spessore mm 5.	m <sup>2</sup>	15,77
259	07.02.007	004 Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m <sup>2</sup>	15,02
	07.02.008	<b>Membrana elastoplastomerica con armatura in velo-vetro. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 35 Trasv. 25 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 2% Trasv. 2%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
260	07.02.008	001 Spessore mm 3.	m <sup>2</sup>	8,11
261	07.02.008	002 Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	10,38
262	07.02.008	003 Spessore mm 4,5 con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia.	m <sup>2</sup>	11,20
	07.02.009	<b>Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in feltro di vetro più film in polietilene antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con feltro di vetro accoppiato ad un film antiradice di polietilene da 36 micron, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8002): Long.60 Trasv. 45 Kg/5 cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 20% Trasv. 20%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
263	07.02.009	001 Spessore mm 3.	m <sup>2</sup>	10,89
264	07.02.009	002 Spessore mm 4.	m <sup>2</sup>	12,89
265	07.02.010	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	14,59
266	07.02.011	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di rame. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso di kg/m <sup>2</sup> 4,7 autoprotetta con lamina di rame da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	36,48
267	07.02.012	Membrana impermeabilizzante autoprotetta con lamina di alluminio. Membrana impermeabilizzante a base di bitume ossidato modificato con elevato punto di fusione (oltre 100°C), armata con tessuto di vetro imputrescibile del peso superiore almeno a kg/m <sup>2</sup> 3,4, autoprotetta con lamina di alluminio da 8/100 di mm a dilatazione autocompensante con superficie gofrata. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	22,46
268	07.02.029	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 2. monostrato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/mp 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo: nessuna rottura; - materiale invecchiato: nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	15,56
269	07.02.030	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 1. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda	m <sup>2</sup>	29,46



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
270	07.02.031	<p>freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4, con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc) : nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc) (500 cicli a -10°C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc) : Long. 800 N/cm Trasv. 700 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc) : Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UEAtc) : -15°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica. Tipo 2. Doppio strato. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra in presenza di falda freatica mediante la posa in opera dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di 300 g/m<sup>2</sup> circa speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli a 10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202) - -25 C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	37,07
271	07.02.036	<p>Realizzazione di manto impermeabile per giunti strutturali. Esecuzione di manto impermeabile per giunti strutturali, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4+4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m <sup>2</sup>	37,07
	07.02.042	<b>Vernice protettiva. Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>		
272	07.02.042	001 Con vernici acriliche colore bianco, rosso, verde, testa di moro.	m <sup>2</sup>	4,63
273	07.02.042	002 Con vernici all'alluminio bituminoso.	m <sup>2</sup>	5,16
	10	<b>OPERE DA FABBRO</b>		
	10.01.001	<b>Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
274	10.01.001	001 Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cigogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili.	kg	8,41
275	10.01.001	002 Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	7,48
276	10.01.001	003 Per chiusini di pozzetti costituiti da telaio in profilati e pannello in lamiera striata saldato al telaio mobile, completo di organo di chiusura.	kg	4,32
277	10.01.100.VS	Fornitura e posa di lastra in ferro Fornitura e posa di lastra in ferro di qualsiasi spessore , secondo quanto disposto dalla Direzione lavori, per la protezione delle tubazioni, compreso l'onere per il trasporto	Kg	6,47
	12	<b>TINTEGGIATURE - VERNICIATURE</b>		
	12.03.001	<b>Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
278	12.03.001	001 Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.	m <sup>2</sup>	8,13
279	12.03.001	002 Ad uno strato con minio o cromato di piombo in resina alchidica.	m <sup>2</sup>	7,21
280	12.03.001	003 Ad uno strato con ossido di ferro in veicolo sintetico.	m <sup>2</sup>	6,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
281	12.03.001	004 Ad uno strato con cromato di zinco in veicolo sintetico.	m <sup>2</sup>	7,14
282	12.03.001	005 Ad uno strato con fondi epossidici al cromato di zinco.	m <sup>2</sup>	7,37
283	12.03.001	006 Ad uno strato con convertitori od ossido riduttori (fosfatazione o fertanizzazione).	m <sup>2</sup>	6,59
284	12.03.001	007 Ad uno strato con primer di fondo (Wash primer).	m <sup>2</sup>	7,21
	12.03.003	<b>Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
285	12.03.003	001 Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.	m <sup>2</sup>	18,78
286	12.03.003	002 Solo strato intermedio con smalto epossidico.	m <sup>2</sup>	17,00
287	12.03.003	003 Solo strato di finitura con smalto epossidico.	m <sup>2</sup>	17,00
288	12.03.003	004 Solo strato di smalto poliuretano.	m <sup>2</sup>	15,20
289	12.03.003	005 Solo strato di smalto epossicatrame.	m <sup>2</sup>	16,13
290	12.03.003	006 Per uno strato di smalto epossicatrame.	m <sup>2</sup>	11,65
291	12.03.003	007 Con due strati di pittura sintetica all'alluminio.	m <sup>2</sup>	17,00
	12.04.006	<b>Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.</b>		
292	12.04.006	001 Spazzolatura e carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti e materiali polvirulenti.	m <sup>2</sup>	4,26
293	12.04.006	002 Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.	m <sup>2</sup>	8,44
294	12.04.006	003 Sverniciatura da eseguire con prodotti atti alla rimozione di pitture esistenti compresa la normalizzazione dei valori di ph finale.	m <sup>2</sup>	11,20
295	12.04.006	004 Lavaggio con solventi o soluzioni alcaline per la rimozione di untumi e grassi esistenti su superfici già verniciate.	m <sup>2</sup>	4,76
296	12.04.006	005 Stuccatura saltuaria e parziale con stucco sintetico, compresa la scarteggiatura delle parti stuccate.	m <sup>2</sup>	5,65
297	12.04.017	Vernice colloidale bituminosa. Vernice colloidale bituminosa, fornita ed applicata, idonea a proteggere completamente, calcestruzzi, intonaci ed elementi metallici, da umidità ed aggressioni chimiche, formando una pellicola coprente compatta ed elastica. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	13,94
17		<b>OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA, DI VERSANTE E DI INGEGNERIA NATURALISTICA</b>		
17.02		<b>Opere di sistemazione, gabbionate</b>		
17.02.046		<b>Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata. Tubazione in pvc rigido corrugata e microfessurata, rivestita in materiale geotessile, del diametro da mm 40 a mm 160, per l'esecuzione di drenaggi, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
298	17.02.046	001 Del diametro da mm 40 a mm 80.	m	13,64
299	17.02.046	002 Del diametro da mm 81 a mm 150.	m	14,91
300	17.02.046	003 Del diametro da mm 151 a mm 160.	m	17,79
17.03		<b>Opere di stabilizzazione terreni</b>		
17.03.028		<b>Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>		
301	17.03.028	001 Diametro mm 80.	m	8,52
302	17.03.028	002 Diametro mm 100.	m	9,38
303	17.03.028	003 Diametro mm 150.	m	17,88
304	17.03.028	004 Diametro mm 200.	m	34,88
305	17.03.028	005 Diametro mm 250.	m	40,86
306	17.03.028	006 Diametro mm 300.	m	74,05
	17.03.029	<b>Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche in esercizio per una superficie drenante pari a cm<sup>2</sup>/m 50. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6 e sarà caratterizzata da un coefficiente di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>		
307	17.03.029	001 Diametro mm 80.	m	10,22
308	17.03.029	002 Diametro mm 100.	m	11,07
309	17.03.029	003 Diametro mm 150.	m	19,58
310	17.03.029	004 Diametro mm 200.	m	45,12
311	17.03.029	005 Diametro mm 250.	m	57,86
312	17.03.029	006 Diametro mm 350.	m	115,75
	17.03.030	<b>Compenso per tubo drenante rivestito con calza. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g/m<sup>2</sup> 140.</b>		
313	17.03.030	001 Diametro mm 80.	m	2,17
314	17.03.030	002 Diametro mm 100.	m	2,32
315	17.03.030	003 Diametro mm 150.	m	2,77
316	17.03.030	004 Diametro mm 200.	m	3,40
317	17.03.030	005 Diametro mm 250.	m	4,10
318	17.03.030	006 Diametro mm 300.	m	5,49
319	17.03.030	007 Diametro mm 350.	m	6,57
	17.03.032	<b>Geogriglia in fibra di poliestere. Geogriglia in fibra di poliestere (PET) ad alta tenacità o polivinilalcol (PVA), fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: rinforzo del terreno per aumentarne la capacità portante; per l'esecuzione di strutture di sostegno in terra rinforzata in elevazione. La geogriglia deve avere una struttura a maglia quadrata i cui lati sono compresi tra i 20 ed i 30 mm, essere costituita da filamenti in PET o PVA; un allungamento massimo a rottura nelle due direzioni non superiore al 12%; essere ricoperta con uno strato polimerico di colore scuro come protezione ai raggi UV; il fattore di riduzione del creep dovrà risultare non superiore a 1,65 per un tempo di ritorno non inferiore a 60 anni. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità dalla ditta produttrice. Sono compresi: le casseforme provvisorie di sostegno; gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
320	17.03.032	001 Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 24 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 40.	m <sup>2</sup>	11,84
321	17.03.032	002 Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 36 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 60.	m <sup>2</sup>	14,41
322	17.03.032	003 Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 54 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 90.	m <sup>2</sup>	16,94
323	17.03.032	004 Resistenza caratteristica a lungo termine per opere permanenti di circa kN/m 90 e resistenza ultima a trazione longitudinale maggiore o uguale di kN/m 150.	m <sup>2</sup>	20,12
	17.03.033	<b>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
324	17.03.033	001 Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e 20%.	m <sup>2</sup>	9,67
325	17.03.033	002 Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.	m <sup>2</sup>	11,50
326	17.03.033	003 Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 400 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.	m <sup>2</sup>	20,77
	17.03.040	<b>Geomcomposito drenante. Geomcomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio, filtrazione delle acque, protezione meccanica del supporto. Il geomcomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due geotessili non tessuti filtranti con, all'interno, una geostuoia. Il geomcomposito sarà opportunamente risvoltato all'intorno del tubo</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>drenante eventualmente previsto alla base della struttura portante. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità della ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
327	17.03.040	001 Spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 22 circa; peso di g/m <sup>2</sup> 900 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25 intorno a l/sxm 2,5.	m <sup>2</sup>	15,31
328	17.03.040	002 Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 17 circa; peso di g/m <sup>2</sup> 600 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 25, intorno a l/sxm 1,5.	m <sup>2</sup>	13,16
329	17.03.040	003 Larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 9 circa; peso di g/m <sup>2</sup> 540 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 2, intorno a l/sxm 0,40.	m <sup>2</sup>	11,34
330	17.03.040	004 Precompresso con larghezza m 1 o 2; spessore minimo, sotto una pressione di kPa 2, mm 10 circa; peso di g/m <sup>2</sup> 950 circa; capacità drenante in verticale, sotto una pressione di kPa 100, intorno a l/sxm 0,55.	m <sup>2</sup>	15,75
331	17.03.041	Geocomposito drenante da impiegare come cassero a perdere. Geocomposito, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: drenaggio; filtrazione delle acque; cassetta a perdere. Il geocomposito è formato da tre strati distinti e solidali così costituiti: due non tessuti filtranti con, all'interno, una struttura tridimensionale ad elevato indice alveolare in filamenti di nylon o polipropilene, saldati tra di loro nei punti di contatto su tutta la superficie. Uno dei due filtri deve essere rivestito con una membrana in poliolefine per l'impermeabilizzazione della struttura drenante dall'inizio del getto alla presa del calcestruzzo. Il geocomposito drenante deve avere un peso complessivo di g/m <sup>2</sup> 950 circa, una capacità drenante in verticale sotto un carico di kPa 50 intorno a l/s/m 1.09 ed una capacità drenante in orizzontale sotto un carico di kPa 5 con una pendenza pari al 1% di l/s/m 0.52 circa. Lo spessore del materassino drenante sottoposto ad un carico di kPa 2 deve essere di circa mm 22. La struttura tridimensionale drenante deve essere costituita da una georete formata da monofilamenti di poliammide (nylon 6 ) o polipropilene trattati al carbon black contro i raggi U.V. aggrovigliati e termosaldati nei punti di contatto, in modo da generare una struttura tridimensionale con un indice alveolare superiore al 90%. Le caratteristiche tecniche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	18,05
332	17.03.042*	Fornitura e posa in opera di geocomposito tessile costituito da due geotessili nontessuti a filo continuo spunbonded 100% polipropilene, coesionati mediante agugliatura meccanica con esclusione di colle e altri componenti chimici, uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, di cui uno con funzione prettamente filtrante e l'altro con funzione di protezione al filtro stesso, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera.	m <sup>2</sup>	10,14
333	17.03.043*	Fornitura e posa in opera di geocomposito formato da un tessuto multifilamento in poliestere ad alto modulo, accoppiato ad un geotessile non tessuto a filo continuo spunbonded 100% polipropilene agugliato meccanicamente e stabilizzato ai raggi U.V. Il geocomposito dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Resistenza a trazione longitudinale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione trasversale 35 KN/m (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura trasversale max. 10% (EN ISO 10319); - Deformazione a rottura longitudinale max: 10% (EN ISO 10319); - Resistenza a trazione al 5% 17 KN/m (EN ISO 10319); - Decadimento ai raggi UV inferiore al 15% (EN ISO 12224); - Permeabilità verticale sotto 2 Kpa 55 lt/m <sup>2</sup> xs (EN ISO 11058). Il prodotto dovrà essere inoltre fornito con marchiatura dei rotoli secondo la ISO 10320 unitamente al marchio di conformitàCE.	m <sup>2</sup>	8,45
	18	<b>ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONE CATODICA</b>		
	18.00	<b>Piccoli cantieri di pronto intervento e programmati</b>		
334	18.00.001VS	Compenso per allestimento del cantiere per piccoli interventi in situazione di pronto intervento o di intervento programmato. Allestimento del cantiere per interventi singoli e di piccola entità, finalizzati alla riparazione e/o alla ristrutturazione della rete idrica, sia in situazione di urgenza (pronto intervento) sia in situazione di intervento programmato, secondo le indicazioni impartite dal D.L., su qualunque suolo e pavimentazione stradale (terreno agricolo, sedi stradali in battuto, sedi stradali bitumate, selciati, lastricati ecc). Sono compensati il trasporto A/R dei mezzi d'opera, della squadra, l'installazione e rimozione della cartellonistica di cantiere, la postazione di elementi segnaletici e l'accensione delle lanterne notturne fino alla chiusura dello stesso, in rispetto del codice della strada e delle norme di sicurezza, compreso 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 della Stazione Appaltante, o di altra Impresa e a procedere al collaudo dell'intervento eseguito fino al suo esito positivo. Sono compresi tutti gli apprestamenti necessari per dare il cantiere operativo nel più breve tempo possibile. Il prezzo è applicato al primo cantiere della giornata lavorativa, allestito da una singola squadra operativa della ditta esecutrice, per effettuare un intervento programmato o di pronto intervento, come ordinato dal Direttore dei Lavori. il prezzo compensa eventuali ulteriori cantieri, per piccoli interventi successivi al primo, purché ordinati dal Direttore dei lavori e purché il nuovo cantiere sia dislocato rispetto al primo ad una distanza stradale inferiore ai 500 m.	cad	213,06

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
335	18.00.002VS	<p>Il compenso, nel caso di cantiere di durata superiore ad un giorno, si applica al primo giorno di allestimento cantiere e non viene conteggiato per le successive giornate lavorative .</p> <p>Compenso per messa in sicurezza area in situazione di pronto intervento o di intervento programmato che non comprendono attività di scavo.</p> <p>Allestimento del cantiere per interventi singoli e di piccola entità, propredeutici alla riparazione e/o alla ristrutturazione della rete idrica, sia in situazione di urgenza (pronto intervento) sia in situazione di intervento programmato, secondo le indicazioni impartite dal D.L.</p> <p>Sono compensati il trasporto A/R, della squadra, l'installazione e rimozione della cartellonistica di cantiere, la postazione di elementi segnaletici e l'accensione delle lanterne notturne per tutta la durata necessaria, in rispetto del codice della strada e delle norme di sicurezza, compreso gli oneri per l'impiego e la sosta dei mezzi, l'eventuale attesa del personale della Stazione Appaltante per la verifica della idoneità dell'intervento o per l'esecuzione di operazioni di natura tecnica.</p> <p>Sono compresi tutti gli apprestamenti necessari per dare il cantiere operativo nel più breve tempo possibile.</p> <p>Il prezzo è applicato al primo cantiere della giornata lavorativa, allestito da una singola squadra operativa della ditta esecutrice, per effettuare un intervento programmato o di pronto intervento, come ordinato dal Direttore dei Lavori.</p> <p>il prezzo compensa eventuali ulteriori cantieri, per piccoli interventi successivi al primo, purché ordinati dal Direttore dei lavori e purché il nuovo cantiere sia dislocato rispetto al primo ad una distanza stradale inferiore ai 500 m.</p> <p>Il compenso, nel caso di cantiere di durata superiore ad un giorno, si applica al primo giorno di allestimento cantiere e non viene conteggiato per le successive giornate lavorative .</p>	cad	163,15
336	18.00.003VS	<p>Compenso alla voce 18.00.001VS per allestimenti di piccoli cantieri successivi al primo posti a distanza stradale superiore ai 500 m.</p> <p>Compenso per allestimento del cantiere, come da voce 18.00.001VS, per piccoli interventi successivi al primo eseguiti nella stessa giornata lavorativa e dalla medesima squadra operativa.</p> <p>il prezzo compensa l'allestimento di cantieri per piccoli interventi successivi al primo, purché ordinati dal Direttore dei lavori e purché il nuovo cantiere sia dislocato rispetto al precedente ad una distanza stradale superiore ai 500 m.</p> <p>Sono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce 18.00.001VS.</p>	cad	124,73
337	18.00.004VS	<p>Compenso alla voce 18.00.002VS per allestimenti o messa in sicurezza di piccoli cantieri senza attività di scavo, successivi al primo posti a distanza stradale superiore ai 500 m. eseguiti nella stessa giornata lavorativa e dalla medesima squadra operativa.</p> <p>il prezzo compensa l'allestimento di cantieri per piccoli interventi successivi al primo, purché ordinati dal Direttore dei lavori e purché il nuovo cantiere sia dislocato rispetto al precedente ad una distanza stradale superiore ai 500 m.</p> <p>Sono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce 18.00.002VS.</p>	cad	93,03
338	18.00.005VS	<p>Maggiorazione per lavoro notturno.</p> <p>Nel caso in cui l'intervento di urgenza o di intervento programmato, ordinato dalla D.L., sia eseguito nelle ore notturne comprese tra le ore 22:00 e le ore 6:00 del giorno seguente, in applicazione dell'art. 19 del C.N.N.L. Edili, è prevista una maggiorazione percentuale pari al 15,40%, su tutte le lavorazioni eseguite.</p>	%	15,40
339	18.00.006VS	<p>Maggiorazione per lavori di sabato, domenica e festivi.</p> <p>Nel caso in cui l'intervento di urgenza o di intervento programmato, ordinato dalla D.L., sia eseguito nelle giornate di sabato, domenica o festive, in applicazione dell'art. 19 del C.N.N.L. Edili, è prevista una maggiorazione percentuale pari al 20,50%, su tutte le lavorazioni eseguite</p>	%	20,50
	18.01	<b>Scavi</b>		
340	18.01.001*	<p>Scavo di sbancamento (a sezione aperta) eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m<sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte 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.</p>	m <sup>3</sup>	7,18
341	18.01.002*	<p>Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi, la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte 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.</p>	m <sup>3</sup>	25,75
	18.01.003*	<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;</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		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: 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 la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte 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.		
342	18.01.003*	001	Volume complessivo dello scavo fino a m <sup>3</sup> 10	m <sup>3</sup> 19,01
343	18.01.003*	002	Volume complessivo dello scavo oltre m <sup>3</sup> 10 e fino a m <sup>3</sup> 20	m <sup>3</sup> 12,73
344	18.01.003*	003	Volume complessivo dello scavo oltre m <sup>3</sup> 20	m <sup>3</sup> 8,36
	18.01.004*		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 similare 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.	
345	18.01.004*	001	Per piccoli lavori fino a m <sup>3</sup> 1,5	m <sup>3</sup> 241,78
346	18.01.004*	002	Per volumi eccedenti m <sup>3</sup> 1,5	m <sup>3</sup> 25,11
347	18.01.005*		Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con l'ausilio di piccoli elettroutensili, 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.	m <sup>3</sup> 185,81
348	18.01.006*		Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia da mina eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20 compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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 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.	m <sup>3</sup> 8,04
	18.01.007*		Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale 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: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, 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.	
349	18.01.007*	001	Fino alla profondità di m 2,00	m <sup>3</sup> 20,24
350	18.01.007*	002	Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m <sup>3</sup> 25,47
	18.01.008*		Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. 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	

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
351	18.01.008*	001	computarsi a parte 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. Fino alla profondità di m 2,00	m <sup>3</sup>	64,79
352	18.01.008*	002	Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m <sup>3</sup>	94,50
	18.01.009*		<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con macchina escavatrice a nastro tipo "SCAVACANALI" per posa di una condotta o sostituzione di quelle già esistenti. L'opera si articola nelle seguenti fasi di lavoro: scavo eseguito a sezione obbligata con qualsiasi mezzo meccanico tipo scavacanalati a catena o ruota, dotata di elementi elvidea, per lavori su sede stradale e massicciate di qualsiasi natura e consistenza, in banchina, su pavimentazione bituminosa o su carreggiata non bitumata, in presenza di qualsiasi tipo di massicciata stradale. E' esclusa la roccia da mina. 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 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.</b>		
353	18.01.009*	001	Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m.	m	10,02
354	18.01.009*	002	Per larghezza di scavo da 20,01 a 40,00 cm e profondità fino a 1,50 m	m	17,06
355	18.01.010*		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.	m <sup>3</sup>	4,63
356	18.01.011*		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.	m <sup>3</sup> /km	0,43
357	18.01.012VS		Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 dall'asse della tubazione principale, su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della sede 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 rimozione dell'eventuale massicciata stradale, 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: l'asportazione della massicciata 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 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 e il conferimento 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.	cad	842,15
358	18.01.013VS		Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente, su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della sede 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 rimozione dell'eventuale massicciata stradale, 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: l'asportazione della massicciata 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 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 e conferimento 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	cad	624,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
359	18.01.014VS_a	<p>quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 dall'asse della tubazione principale, su sedi stradali bitumate, con ripristino a caldo della pavimentazione stradale.</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 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 steso a caldo 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 e conferimento 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.</p>	cad	895,60
360	18.01.014VS_b	<p>Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 dall'asse della tubazione principale, su sedi stradali bitumate, con ripristino a freddo della pavimentazione stradale.</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 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 conglomerato bituminoso steso a freddo 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 e conferimento 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.</p>	cad	835,77
361	18.01.015VS_a	<p>Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente, su sedi stradali bituminose, con ripristino a caldo della pavimentazione stradale.</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. 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 steso a caldo 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</p>	cad	632,32



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
362	18.01.015VS_b	per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto ed il conferimento 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.  Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente, su sedi stradali bituminose, con ripristino a freddo della pavimentazione stradale. 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 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 steso a freddo 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, il trasporto ed il conferimento 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	cad	593,09
363	18.01.016VS	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 precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale.	m	103,91
364	18.01.017VS	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 precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri e per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale.	m	98,26
365	18.01.018VS	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 dall'asse della tubazione principale, su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. 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 ed il conferimento a discarica di 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.	cad	1.078,61
366	18.01.019VS	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza oltre m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati ecc. Scavo e ripristino delle pavimentazioni stradali, con tutti gli oneri di cui alla voce precedente, da applicarsi nei casi eccedenti i 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale realizzati contemporaneamente alla diramazione principale.	m	117,76
367	18.01.020	Sovrapprezzo per allacci multipli simultanei di acqua e gas nello stesso scavo.	%	30,00
	18.01.021*	<b>Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.</b>		
368	18.01.021*	001 Del peso di 110 – 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,28

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
369	<b>18.01.021*</b>	002 Del peso di 155 – 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>1,42</b>
	<b>18.01.022*</b>	<b>Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.</b>		
370	<b>18.01.022*</b>	001 Infissione del peso di 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>18,61</b>
371	<b>18.01.022*</b>	002 Infissione del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>23,61</b>
372	<b>18.01.022*</b>	003 Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>11,12</b>
373	<b>18.01.022*</b>	004 Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	<b>13,77</b>
	<b>18.01.023*</b>	<b>Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinna e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.</b>		
374	<b>18.01.023*</b>	001 Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200	m	<b>300,23</b>
375	<b>18.01.023*</b>	002 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300	m	<b>450,19</b>
376	<b>18.01.023*</b>	003 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 301 a DN mm 400	m	<b>600,28</b>
377	<b>18.01.023*</b>	004 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500	m	<b>750,22</b>
378	<b>18.01.023*</b>	005 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600	m	<b>900,50</b>
	<b>18.01.024VS</b>	<b>Compenso per trivellazioni orizzontali, di cui alla voce 18.01.023, per lunghezze superiori a m 20,00. Compenso per esecuzione di trivellazione orizzontale per distanze superiori ai m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La voce compensa tutti gli oneri previsti dalla voce 18.01.023.</b>		
379	<b>18.01.024VS</b>	001 Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200	m	<b>168,03</b>
380	<b>18.01.024VS</b>	002 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300	m	<b>252,07</b>
381	<b>18.01.024VS</b>	003 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 301 a DN mm 400	m	<b>336,06</b>
382	<b>18.01.024VS</b>	004 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500	m	<b>420,09</b>
383	<b>18.01.024VS</b>	005 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600	m	<b>504,09</b>
	<b>18.02</b>	<b>Demolizioni</b>		
	<b>18.02.001*</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.</b>		
384	<b>18.02.001*</b>	001 Con l'uso di mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>84,41</b>
385	<b>18.02.001*</b>	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m <sup>3</sup>	<b>222,64</b>
	<b>18.02.002*</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</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
386	18.02.002*	001 altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	95,12
387	18.02.002*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m <sup>3</sup>	264,53
	18.02.003*	<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 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.</b>		
388	18.02.003*	001 Con l'uso di mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	111,05
389	18.02.003*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m <sup>3</sup>	328,04
	18.02.004*	<b>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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>		
390	18.02.004*	001 Per spessori fino a cm 8	m <sup>2</sup>	35,62
391	18.02.004*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più	m <sup>2</sup>	4,95
392	18.02.005*	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.	m <sup>2</sup>	28,07
	18.02.006*	<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>		
393	18.02.006*	001 Eseguita con escavatore meccanico	cad	28,07
394	18.02.006*	002 Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore	cad	61,56
	18.02.007*	<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.</b>		
395	18.02.007*	001 Fino a cm <sup>2</sup> 900 e spessore muro cm 30	cad	82,71
396	18.02.007*	002 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)	cm <sup>2</sup> x10 m	2,08
397	18.02.008*	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, della riquadratura delle nicchie da lasciare aperte; compreso l'onere per l'eventuale tinteggiatura per il ripristino delle facciate; compresi infine tutti gli oneri per la salvaguardia dell'integrità ed il superamento di servizi sottotraccia e a vista (energia elettrica, telefonia, canali discendenti, ecc.) e per le eventuali opere di presidio, ponteggi e puntellature necessarie; per sezioni fino a cm <sup>2</sup> 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza.	cm <sup>2</sup> x10 m	2,48
398	18.02.009VS	Piccoli interventi murari. Piccoli interventi murari eseguiti per adattamento (allargamento, riduzione, sistemazione) di nicchie di contatori da sostituire, compresi tutti gli oneri di cui alle voci 18.02.008*.	cad.	82,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>18.03</b>	<b>Rimozioni</b>		
399	<b>18.03.001*</b>	Rimozione di tubi in metallo calcestruzzo e materiale plastico, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni 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. (10 metri di lunghezza per cm di sezione)	10mxcm	<b>5,59</b>
400	<b>18.03.002*</b>	Smontaggio di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L., la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro.	cm	<b>1,83</b>
401	<b>18.03.003*</b>	Rimozione di cordonata, in pietra naturale, in calcestruzzo prefabbricata o in mattoni, compresa la pulizia e l'accatastamento del materiale da utilizzare per il reimpiego, nonché il carico di quello non reimpiegabile. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	<b>6,41</b>
402	<b>18.03.004*</b>	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.	cad	<b>33,78</b>
	<b>18.03.005*</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.</b>		
403	<b>18.03.005*</b>	<b>001</b> Per cubetti posti su sabbia senza recupero	m <sup>2</sup>	<b>8,71</b>
404	<b>18.03.005*</b>	<b>002</b> Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m <sup>2</sup>	<b>18,29</b>
405	<b>18.03.005*</b>	<b>003</b> Per cubetti posti su malta senza recupero	m <sup>2</sup>	<b>10,41</b>
406	<b>18.03.005*</b>	<b>004</b> Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m <sup>2</sup>	<b>21,05</b>
407	<b>18.03.006*</b>	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.	m <sup>2</sup>	<b>22,53</b>
408	<b>18.03.007*</b>	Rimozione di sola rete metallica di recinzione di qualsiasi altezza con maglia di qualsiasi tipo, specie e di qualsiasi forma ancorata a paletti, pilastri od altro supporto e di qualsiasi altezza. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici, esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>2,87</b>
409	<b>18.03.008*</b>	Rimozione di rete metallica di recinzione e paletti di qualsiasi altezza in ferro, legno o supporto in calcestruzzo armato di tipo prefabbricato (paletti per vigna), di qualsiasi tipo, specie e con maglia di qualsiasi forma. Compresa la rimozione degli eventuali fili metallici esistenti sia spinati che lisci. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	<b>5,28</b>
410	<b>18.03.009*</b>	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il paleggio del materiale a uno o più sbracci; il tiro in alto; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>3</sup>	<b>109,29</b>
411	<b>18.03.010*</b>	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in canali scoperti, o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi: la configurazione del fondo e delle pareti; il successivo carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>3</sup>	<b>7,88</b>
412	<b>18.03.011*</b>	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi: il trasporto orizzontale in cunicolo; il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati; il successivo carico del materiale di risulta; l'illuminazione artificiale; i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>3</sup>	<b>179,80</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>18.04</b>	<b>Riempimenti</b>		
413	<b>18.04.001*</b>	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assessamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	<b>6,48</b>
414	<b>18.04.002*</b>	Riempimento degli scavi eseguito in tutto come alla voce precedente ma impiegando terre provenienti da cave di prestito ovunque situate ed aperte a cura e spese dell'Impresa compresa la fornitura del materiale. Eseguito con mezzo meccanico.	m <sup>3</sup>	<b>24,02</b>
	<b>18.04.003*</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. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.</b>		
415	<b>18.04.003*</b>	<b>001</b> Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>48,51</b>
416	<b>18.04.003*</b>	<b>002</b> Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>36,59</b>
	<b>18.04.004*</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. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri.</b>		
417	<b>18.04.004*</b>	<b>001</b> 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 eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>9,36</b>
418	<b>18.04.004*</b>	<b>002</b> Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>47,33</b>
419	<b>18.04.004*</b>	<b>003</b> Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>29,36</b>
420	<b>18.04.004*</b>	<b>004</b> Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	<b>31,97</b>
	<b>18.04.005*</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 rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>		
421	<b>18.04.005*</b>	<b>001</b> Con dosaggio a q.li 0,50	m <sup>3</sup>	<b>76,82</b>
422	<b>18.04.005*</b>	<b>002</b> Con dosaggio a q.li 0,70	m <sup>3</sup>	<b>78,16</b>
423	<b>18.04.005*</b>	<b>003</b> Con dosaggio a q.li 0,80	m <sup>3</sup>	<b>78,82</b>
424	<b>18.04.005*</b>	<b>004</b> Con dosaggio a q.li 1,00	m <sup>3</sup>	<b>80,14</b>
425	<b>18.04.005VS</b>	Con dosaggio a q.li 2,00	m <sup>3</sup>	<b>89,63</b>
	<b>18.04.006*</b>	<b>Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico 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 rinterrati per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</b>		
426	<b>18.04.006*</b>	<b>001</b> Con dosaggio a q.li 0,70	m <sup>3</sup>	<b>58,55</b>
427	<b>18.04.006*</b>	<b>002</b> Con dosaggio a q.li 1,00	m <sup>3</sup>	<b>64,26</b>
	<b>18.05</b>	<b>Murature, intonaci, impermeabilizzazioni</b>		
428	<b>18.05.001*</b>	Muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	<b>543,54</b>
429	<b>18.05.002*</b>	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	<b>390,78</b>
430	<b>18.05.003*</b>	Compenso alla muratura di mattoni per sottofondazioni o eseguita in condotti chiusi. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.li 3 di cemento 325 a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione di spigoli e di riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Se la muratura è eseguita in	m <sup>3</sup>	<b>80,11</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
431	18.05.004*	sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.		
	18.05.004*	Compenso per la lavorazione della facciavista, delle murature di mattoni pieni comuni. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	26,71
	18.05.005*	<b>Compenso per la lavorazione delle faccia-vista, delle murature di mattoni pieni a faccia-vista. Sono compresi: l'uso del distanziatore; la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento; il lavaggio finale della superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
432	18.05.005*	001 Con mattoni a faccia-vista lisci	m <sup>2</sup>	45,83
433	18.05.005*	002 Con mattoni a faccia-vista bugnati o sabbiati.	m <sup>2</sup>	45,83
434	18.05.006*	Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	66,01
435	18.05.007*	Muratura in blocchi forati in laterizio delle dimensioni di cm 25x25x12 o similari per opere in elevazione legati con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento tipo 325, dello spessore di cm 25. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	72,02
436	18.05.008*	Muratura retta o curva di blocchi forati di conglomerato di cemento, compressi o vibrati dello spessore superiore o uguale a cm 20 posti in opera con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	207,38
437	18.05.009*	Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m <sup>3</sup>	114,38
	18.05.010*	<b>Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'interno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>		
438	18.05.010*	001 Con malta comune o bastarda	m <sup>2</sup>	20,08
439	18.05.010*	002 Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia	m <sup>2</sup>	20,56
440	18.05.010*	003 Con malta di calce idrata e sabbia composta da m <sup>3</sup> 0,44 di calce per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia	m <sup>2</sup>	24,20
	18.05.011*	<b>Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.</b>		
441	18.05.011*	001 Con malta comune o bastarda	m <sup>2</sup>	23,41
442	18.05.011*	002 Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia	m <sup>2</sup>	24,04
443	18.05.011*	003 Con malta di calce idrata e sabbia composta da m <sup>3</sup> 0,44 di calce per m <sup>3</sup> 1,00 di sabbia.	m <sup>2</sup>	26,48
444	18.05.012*	Membrana elastomerica impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002) 2000%; - resistenza a trazione: Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura: carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva: a 0°C -1000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo: -25°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita, spessore di ogni membrana 4 mm applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante.	m <sup>2</sup>	21,54
445	18.05.013*	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva all'alluminio bituminoso data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.	m <sup>2</sup>	5,31
446	18.05.014*	Isolamento vespaio. Fornitura e posa in opera di telo in polietilene da mm. 2, da applicare sopra il vespaio, per garantirne l'isolamento, compreso il maggior onere per i risvolti sulla muratura perimetrale per una altezza di cm.10, nonché le relative opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	2,05
447	18.05.015*	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di gxm <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con " tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a	m <sup>2</sup>	18,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
448	18.05.016VS	<p>trazione: Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura: Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo: -10°C. E' compresa la fornitura, la posa in opera, la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco in cls da 1 mc.</p> <p>Fornitura e posa in opera di blocco in cls per il contenimento inerti, sostegno scarpate, protezione spondale, di forma cubica, lato cm 100, compreso gancio di sollevamento centrale, in calcestruzzo con dosaggio minimo di kg 250 di cemento 425 per mc di inerte, fornito e posto in opera secondo disegni di progetto, esclusa la preparazione della superficie di appoggio.</p>	cad	113,48
	18.06	Lavori e finiture stradali		
	18.06.001*	<p><b>Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m<sup>2</sup>. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.</b></p>		
449	18.06.001*	001 Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	m <sup>3</sup>	202,47
450	18.06.001*	002 Per gabbioni di altezza 0,50 m	m <sup>3</sup>	231,14
	18.06.002*	<p><b>Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare macchina fresatrice per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 20 cm, compreso la rimozione del materiale fresato ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: il trasporto a discarica con i relativi oneri. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.</b></p>		
451	18.06.002*	001 Per spessori fino a cm 7,00	m <sup>2</sup> x10c m	6,41
452	18.06.002*	002 Per ogni cm in più	m <sup>2</sup> x10c m	5,49
	18.06.003*	<p><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.</b></p>		
453	18.06.003*	001 Per spessori fino a cm 5,00	m <sup>2</sup> xcm	1,88
454	18.06.003*	002 Per ogni cm in più	m <sup>2</sup> xcm	1,88
455	18.06.003*	003 Sovrapprezzo per spazzatura e carico	m <sup>2</sup> xcm	1,21
456	18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante	m	1,40
	18.06.005*	<p><b>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.</b></p>		
457	18.06.005*	001 Tipo 0-25	m <sup>3</sup>	41,31
458	18.06.005*	002 Tipo 0-70	m <sup>3</sup>	36,63
459	18.06.006*	Cilindratura stradale sino a formare uno strato ben consolidato e resistente all'azione del transito, previa bagnatura, fino a raggiungere una densità pari al 95% dell'AASHO; eseguita mediante rullo compressore da 14-18 tonnellate, compresa la regolarizzazione e lo spandimento del pietrisco (pagato a parte) ed ogni altro onere.	m <sup>2</sup>	1,24
460	18.06.007*	Scarifica di massiciata stradale (lungo l'asse della condotta) eseguita sia con mezzi meccanici che manuali, oltre i cm 7 di spessore, compreso l'onere del recupero del materiale riutilizzabile ed il trasporto a rifiuto del rimanente, eseguita dietro espresso ordine della D.L.	m <sup>2</sup> x10c m	5,63
461	18.06.008*	Pavimentazione di strade non asfaltate mediante trattamento di impregnazione con emulsione bituminosa contemporanea in tre mani, previa bagnatura, del piano da trattare: della prima mano di emulsione a lenta rottura al 55% di bitume in ragione non inferiore a 2,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 12-18 in	m <sup>2</sup>	12,09

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
462	18.06.009*	ragione di 10 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m <sup>2</sup> e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m <sup>2</sup> e successiva rullatura finale di assestamento.		
		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.	m <sup>2</sup>	20,19
463	18.06.010*	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.	m <sup>2</sup> xcm	3,55
464	18.06.011*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglie e pietrischetti, sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dal Capitolato Speciale di Appalto con bitume di prescrizione penetrazione, posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato su autocarro.	100 kg	11,80
465	18.06.012*	Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica), confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1 <sup>a</sup> Cat. - Misurato per ogni m <sup>2</sup> xcm di tappeto compattato in opera.	m <sup>2</sup> xcm	2,17
	18.06.013*	<b>Realizzazione di pavimentazione stradale con cubetti di arenaria. 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 sconnessioni; 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.</b>		
466	18.06.013*	001 Con cubetti di arenaria di recupero	m <sup>2</sup>	66,86
467	18.06.013*	002 Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm	m <sup>2</sup>	146,87
	18.06.014*	<b>Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido, disposti a spina a corsi paralleli o ad archi contrastanti, anche per 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 m<sup>3</sup> 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.</b>		
468	18.06.014*	001 Con cubetti di recupero	m <sup>2</sup>	60,15
469	18.06.014*	002 Con cubetti nuovi 6-8 cm	m <sup>2</sup>	118,34
470	18.06.014*	003 Con cubetti nuovi 8-10 cm	m <sup>2</sup>	132,89
471	18.06.015*	Cunetta in battuto di calcestruzzo dosato a q 2,5 di cemento tipo 325 con interposta armatura in rete elettrosaldata diam. 5 mm maglia 10x10 liscio a ferro previo spolvero di cemento puro;	m	31,12



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.06.VS.01	larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo. <b>Fornitura e stendimento di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva, ovvero basaltica) confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera senza e con apposite macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem o piastra per ripristini di ridotte dimensioni, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg 0,70 mq con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L. inerti lapidei di 1ª Cat. - Misurato per ogni mqxm di tappeto compattato in opera.</b>		
472	18.06.VS.01	01	01) Superficie fino a mq 10 con un minimo contabilizzato mq 5	mqxcm 6,49
473	18.06.VS.01	02	02) Per ogni mq oltre 10 mq e fino a 300 mq	mqxcm 3,17
474	18.06.VS.02		Posa in opera di cordolo stradale in calcestruzzo, pietra naturale, mattoni di recupero, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo dosato a q.li 2,00 di cemento di spessore non inferiore a cm 10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m 16,17
475	18.06.VS.03		Fornitura e posa in opera di cordolo in pietra trani lavorata a bocciarda sulla faccia vista ed a scalpello negli assetti, con spigolo arrotondato o sfessato, di lunghezza di ciascun elemento non inferiore a cm 70, altezza massima cm 25 e larghezza massima cm 15, posti in opera con malta idraulica, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m 76,59
476	18.06.VS.04		Pavimentazione di marciapiede con pietrini di cemento, con formazione di cassonetto e trasporto a rifiuto del materiale risultante; compresa la costruzione di sottofondo in calcestruzzo di cemento a q.li 2,00 di spessore non inferiore a cm 10, comprendente la rete elettrosaldata di diametro 5 mm e maglia 20x20 cm; compresi altresì la fornitura dei pietrini e la loro posa su letto di malta cementizia a q.li 4 per mc di sabbia, il colo di boiaccia nelle connessioni, l'accurata pulizia e lavatura della superficie e quant'altro per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	mq 64,46
477	18.06.VS.05		Fornitura e posa in opera di membrana bituminosa rinforzata da una rete in fibra di vetro ad alto carico di rottura, autodesiva a freddo avente le seguenti caratteristiche: spessore 1,5 mm (EN 1849-1); temperatura di fusione supporto > 400 C° (ASTM D 276); carico di rottura longitudinale > 40.000 N/m (ISO 4606); carico di rottura trasversale > 24.000 N/m (ISO 4606); allungamento a rottura 2% (ISO 4606); allungamento a rottura trasversale 1,60% (ISO 4606); Adesione di conglomerato bituminoso > 250 (ASTM D 1000).	mq 12,63
478	18.06.VS.06		Microtappeto a freddo costituito da uno strato di malta bituminosa sigillante, di spessore variabile, fornito e posto in opera. La malta bituminosa è costituita da una miscela di graniglie con coefficiente massimo di frantumazione 100, perdita al peso Los Angeles maggiore del 20% e coefficiente di levigabilità accelerata CLA maggiore di 0,44, sabbie con equivalente in sabbia non inferiore a 80 ed additivo, impastati e stesi a freddo, mediante un apposito mezzo miscelatore-spanditore semovente, con emulsione cationica al 60% di bitume modificato con polimeri SBS-R e con l'aggiunta di acqua e attivanti l'adesione. Sono compresi: la pulizia del piano viabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; il pilotaggio del traffico; la fornitura e posa in opera del microtappeto con macchina impastatrice stenditrice, in grado di eseguire, in modo continuo, le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Si deve considerare un dosaggio della malta di kg/mq 15-25, una dimensione massima degli inerti mm 10 ed un contenuto di bitume modificato residuo compreso tra il 5,5% ed il 7,5%, per uno spessore medio di mm 9. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ricarica di avvallamenti e ormaie. (Prezzario Regionale Umbria 2021 - 19.04.090.02)	mc 473,00
	18.07		<b>Opere per fognature</b>	
	18.07.001*		<b>Fornitura e posa in opera di tubo in cemento vibrato e pressato con incasso a maschio e femmina per fogni e fognoli per acque bianche, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento, la giunzione; la sigillatura del giunto con malta di cemento puro; i tagli; gli sfridi; il tiro in alto ed in basso; le attrezzature; i mezzi d'opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; le puntellature delle pareti scavate ove occorre, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>	
479	18.07.001*	001	Diametro interno di mm 400	m 77,17
480	18.07.001*	002	Diametro interno di mm 500	m 79,11
481	18.07.001*	003	Diametro interno di mm 600	m 98,27
482	18.07.001*	004	Diametro interno di mm 800	m 116,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
483	18.07.001*	005	Diametro interno di mm 1000	m	162,25
	18.07.003*		<b>Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato a sezione circolare in cls pressovibrato, autoportante, con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40-50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 e relativo aggettamento; la sigillatura con malta cementizia del foro per il sollevamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
484	18.07.003*	001	Diametro interno di mm 400	m	88,86
485	18.07.003*	002	Diametro interno di mm 500	m	98,59
486	18.07.003*	003	Diametro interno di mm 600	m	120,68
487	18.07.003*	004	Diametro interno di mm 800	m	150,88
488	18.07.003*	005	Diametro interno di mm 1000	m	206,09
	18.07.005*		<b>Fornitura e posa in opera di elemento prefabbricato a sezione ovoidale in cls pressovibrato, autoportante con imbocco a bicchiere e guarnizione in neoprene di resistenza 40/50 SHORE, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la sigillatura con malta cementizia del foro di sollevamento; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
489	18.07.005*	001	Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050	m	141,14
490	18.07.005*	002	Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200	m	153,46
491	18.07.005*	003	Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500	m	213,98
492	18.07.005*	004	Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800	m	316,91
	18.07.007*		<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC classe SN8. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) PVC, con caratteristiche e spessori conformi alla normativa vigente serie SN8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34 (tipo 303/2), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
493	18.07.007*	001	Diametro esterno mm 110	m	17,72
494	18.07.007*	002	Diametro esterno mm 125	m	19,00
495	18.07.007*	003	Diametro esterno mm 160	m	21,70
496	18.07.007*	004	Diametro esterno mm 200	m	26,98
497	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250	m	35,52
498	18.07.007*	006	Diametro esterno mm 315	m	52,73
499	18.07.007*	007	Diametro esterno mm 400	m	73,26
500	18.07.007*	008	Diametro esterno mm 500	m	111,42
501	18.07.007*	009	Diametro esterno mm 630	m	173,49
502	18.07.007*	010	Diametro esterno mm 710	m	248,85
503	18.07.007*	011	Diametro esterno mm 800	m	308,07
	18.07.008*		<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
504	18.07.008*	001	Diametro esterno mm 110	m	13,94
505	18.07.008*	002	Diametro esterno mm 125	m	13,94
506	18.07.008*	003	Diametro esterno mm 160	m	13,94
507	18.07.008*	004	Diametro esterno mm 200	m	14,78
508	18.07.008*	005	Diametro esterno mm 250	m	16,46
509	18.07.008*	006	Diametro esterno mm 315	m	22,65
510	18.07.008*	007	Diametro esterno mm 400	m	24,18
511	18.07.008*	008	Diametro esterno mm 500	m	30,90

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
512	18.07.008*	009	Diametro esterno mm 630	m	31,22
513	18.07.008*	010	Diametro esterno mm 710	m	31,22
514	18.07.008*	011	Diametro esterno mm 800	m	31,22
	18.07.009*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m<sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>			
515	18.07.009*	001	Diametro esterno mm 110	m	16,85
516	18.07.009*	002	Diametro esterno mm 125	m	18,38
517	18.07.009*	003	Diametro esterno mm 160	m	20,57
518	18.07.009*	004	Diametro esterno mm 200	m	24,98
519	18.07.009*	005	Diametro esterno mm 250	m	32,74
520	18.07.009*	006	Diametro esterno mm 315	m	48,05
521	18.07.009*	007	Diametro esterno mm 400	m	65,47
522	18.07.009*	008	Diametro esterno mm 500	m	99,11
523	18.07.009*	009	Diametro esterno mm 630	m	150,84
524	18.07.009*	010	Diametro esterno mm 710	m	223,25
525	18.07.009*	011	Diametro esterno mm 800	m	275,25
	18.07.011*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrato non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dell'anello (SN) pari a 8 kN/m<sup>2</sup> (SDR 34 rapporto standard di dimensione) con codice di applicazione di tipo "U", con giunto del tipo a bicchiere ad anello garantito da una guarnizione preinserita a caldo meccanicamente durante la formazione del bicchiere, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>			
526	18.07.011*	001	Diametro esterno mm 200	m	28,85
527	18.07.011*	002	Diametro esterno mm 250	m	36,45
528	18.07.011*	003	Diametro esterno mm 315	m	54,24
529	18.07.011*	004	Diametro esterno mm 400	m	75,70
530	18.07.011*	005	Diametro esterno mm 500	m	115,46
531	18.07.011*	006	Diametro esterno mm 630	m	180,61
532	18.07.011*	007	Diametro esterno mm 710	m	263,26
533	18.07.011*	008	Diametro esterno mm 800	m	319,26
	18.07.012*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>			
534	18.07.012*	001	Diametro esterno mm 200	m	13,01
535	18.07.012*	002	Diametro esterno mm 250	m	16,46
536	18.07.012*	003	Diametro esterno mm 315	m	22,65
537	18.07.012*	004	Diametro esterno mm 400	m	24,18
538	18.07.012*	005	Diametro esterno mm 500	m	30,90
539	18.07.012*	006	Diametro esterno mm 630	m	31,22
540	18.07.012*	007	Diametro esterno mm 710	m	31,22
541	18.07.012*	008	Diametro esterno mm 800	m	31,22
	18.07.013*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretana, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo</b>			

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>aggottamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
542	18.07.013*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	41,81
543	18.07.013*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	45,14
544	18.07.013*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	56,00
545	18.07.013*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	68,67
546	18.07.013*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	80,53
547	18.07.013*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	103,14
548	18.07.013*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	126,97
549	18.07.013*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	163,98
550	18.07.013*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m <sup>2</sup>	m	219,07
551	18.07.013*	010 Diametro interno di mm 700 classe L	m	310,12
552	18.07.013*	011 Diametro interno di mm 800 classe L	m	393,07
	18.07.014*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
553	18.07.014*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	28,70
554	18.07.014*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	28,70
555	18.07.014*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	28,70
556	18.07.014*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	31,78
557	18.07.014*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m <sup>2</sup>	m	31,78
558	18.07.014*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	35,09
559	18.07.014*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	39,30
560	18.07.014*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m <sup>2</sup>	m	53,53
561	18.07.014*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m <sup>2</sup>	m	65,02
562	18.07.014*	010 Diametro interno di mm 700 classe L	m	84,45
563	18.07.014*	011 Diametro interno di mm 800 classe L	m	104,04
	18.07.015*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in poliestere rinforzato con fibre di vetro PRFV conforme alle norme vigenti, per condotte in esercizio a gravità, aventi rigidità verificata all'interramento secondo le norme vigenti pari a 5000 N/m<sup>2</sup> con giunto a bicchiere o a manicotto con guarnizione elastomerica a doppia tenuta, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
564	18.07.015*	001 Diametro nominale mm 500	m	136,72
565	18.07.015*	002 Diametro nominale mm 600	m	164,73
566	18.07.015*	003 Diametro nominale mm 700	m	195,81
567	18.07.015*	004 Diametro nominale mm 800	m	235,81
568	18.07.015*	005 Diametro nominale mm 900	m	281,17
569	18.07.015*	006 Diametro nominale mm 1000	m	337,94
	18.07.016*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
570	18.07.016*	001 Diametro nominale mm 500	m	30,31
571	18.07.016*	002 Diametro nominale mm 600	m	30,31
572	18.07.016*	003 Diametro nominale mm 700	m	33,39
573	18.07.016*	004 Diametro nominale mm 800	m	33,39
574	18.07.016*	005 Diametro nominale mm 900	m	37,14
575	18.07.016*	006 Diametro nominale mm 1000	m	48,30
	18.07.023*	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale centrifugata conforme alla norma vigente, con giunto elastico automatico conforme alla norma vigente, rivestita all'interno con malta di cemento alluminoso centrifugata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni onere</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>per la posa anche in presenza di acqua ed il relativo aggettamento, i raccordi al manufatto esistente e quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
576	18.07.023*	001 Diametro nominale mm 100	m	47,97
577	18.07.023*	002 Diametro nominale mm 150	m	63,11
578	18.07.023*	003 Diametro nominale mm 200	m	77,02
579	18.07.023*	004 Diametro nominale mm 250	m	101,12
580	18.07.023*	005 Diametro nominale mm 300	m	128,21
581	18.07.023*	006 Diametro nominale mm 350	m	165,61
582	18.07.023*	007 Diametro nominale mm 400	m	183,69
583	18.07.023*	008 Diametro nominale mm 500	m	243,14
584	18.07.023*	009 Diametro nominale mm 600	m	306,39
585	18.07.023*	010 Diametro nominale mm 700	m	430,97
586	18.07.023*	011 Diametro nominale mm 800	m	516,20
	18.07.024*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
587	18.07.024*	001 Diametro nominale mm 100	m	16,14
588	18.07.024*	002 Diametro nominale mm 150	m	16,14
589	18.07.024*	003 Diametro nominale mm 200	m	16,14
590	18.07.024*	004 Diametro nominale mm 250	m	17,63
591	18.07.024*	005 Diametro nominale mm 300	m	25,58
592	18.07.024*	006 Diametro nominale mm 350	m	25,58
593	18.07.024*	007 Diametro nominale mm 400	m	29,76
594	18.07.024*	008 Diametro nominale mm 500	m	32,67
595	18.07.024*	009 Diametro nominale mm 600	m	36,78
596	18.07.024*	010 Diametro nominale mm 700	m	53,53
597	18.07.024*	011 Diametro nominale mm 800	m	53,53
598	18.07.025*	Fornitura e posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 circa, fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	52,15
599	18.07.026*	Solo posa in opera di mattonelle in gres ceramico antiacido da cm 24x12x1,7 fissate con collante ad alta resistenza per il rivestimento interno dei pozzetti in calcestruzzo, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	17,53
600	18.07.027*	Maggior compenso per by-pass fognatura funzionante. Maggior compenso per rifacimento, ristrutturazione o sostituzione di collettore fognario funzionante, di qualsiasi forma e dimensione, previsto per remunerare le operazioni di interruzione o by-pass provvisorio del flusso idrico nella tubazione da sostituire. Al termine dell'intervento (o di ciascuno degli interventi) dovrà essere ripristinata la situazione idraulica delle condotte di monte, con l'eliminazione di depositi eventualmente formati a causa di tali operazioni. Tale onere a corpo è previsto qualsiasi sia il numero di singole operazioni di by-pass da effettuarsi sulla condotta nello sviluppo previsto massimo di 500 m. Compresi tutti gli oneri e materiali di consumo, qualsiasi sia la tecnica usata.	cad	52,15
601	18.07.028*	Compenso per l'impiego della sola elettropompa sommersa da 380 volts, DN 100, immersa ad alta portata, comprensiva di galleggianti min-max, sensori, dei cavi elettrici compresa l'esecuzione dei collegamenti e la protezione degli stessi con opportune guaine e canalette, del quadro elettrico, delle guaine di protezione, gruppo elettrogeno, raccorderia e quant'altro necessario per svolgere il lavoro in modo completo. Il prezzo è comprensivo sia dell'installazione sia della rimozione dell'elettropompa.	d	693,67
602	18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo RED1) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di	cad	727,13

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
603	18.07.030*	<p>m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. 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 del materiale di risulta. 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.</p> <p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.</p>	cad	829,57
604	18.07.031*	<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.</p>	cad	986,12
605	18.07.032*	<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa</p>	m	110,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
606	18.07.033*	<p>vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. 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 del materiale di risulta. 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.</p> <p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.</p>		
607	18.07.034*	<p>Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico oltre a m 5 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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</p>	m	127,28
			m	151,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
608	18.07.035*	<p>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.</p> <p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.</p>	cad	269,38
609	18.07.036*	<p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, nella perfetta pulizia del tubo di immissione e nella successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 2 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.</p>	cad	302,17
610	18.07.037*	<p>Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m<sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc...), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quanto altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi 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</p>	cad	350,72



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>18.08</b>			
		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, nonché il ripristino della pavimentazione stradale 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 del materiale di risulta. 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.		
		<b>Opere per tubazioni acqua potabile</b>		
611	<b>18.08.001*</b>	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.	cad	<b>28,86</b>
612	<b>18.08.002*</b>	Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.	cad	<b>33,46</b>
	<b>18.08.003*</b>	<b>Fornitura o posa in opera di nastro di segnalazione a rete da interrare per tubazioni, in polietilene estensibile con carico d'allungamento 600% con inseriti fili conduttori in acciaio AISI 304, avente una larghezza non inferiore a 300 mm.</b>		
613	<b>18.08.003*</b>	<b>001</b> Solo fornitura	dam	<b>3,67</b>
614	<b>18.08.003*</b>	<b>002</b> Solo posa	dam	<b>2,02</b>
615	<b>18.08.003VS</b>	Fornitura e posa in opera di cunei di legno di quercia per ancoraggio e sostegno condotte, valvole e pezzi speciali in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	<b>2,37</b>
616	<b>18.08.003VS1</b>	Solo posa in opera di cunei di legno di quercia per ancoraggio e sostegno condotte, valvole e pezzi speciali in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà fornito dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	<b>0,85</b>
617	<b>18.08.003VS2</b>	Fornitura e posa in opera di mattoni a secco per ancoraggio e sostegno condotte, valvole e pezzi speciali in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	cad	<b>1,03</b>
618	<b>18.08.003VS3</b>	Solo posa in opera di mattoni a secco per ancoraggio e sostegno condotte, valvole e pezzi speciali in opera, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il materiale sarà fornito dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	<b>0,57</b>
	<b>18.08.004*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, acciaio L235 con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a mm 0,250, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</b>		
619	<b>18.08.004*</b>	<b>001</b> Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	<b>39,03</b>
620	<b>18.08.004*</b>	<b>002</b> Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	<b>46,13</b>
621	<b>18.08.004*</b>	<b>003</b> Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	<b>56,83</b>
622	<b>18.08.004*</b>	<b>004</b> Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	<b>68,79</b>
623	<b>18.08.004*</b>	<b>005</b> Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	<b>89,98</b>
624	<b>18.08.004*</b>	<b>006</b> Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	<b>120,76</b>
625	<b>18.08.004*</b>	<b>007</b> Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	<b>148,31</b>
626	<b>18.08.004*</b>	<b>008</b> Tubazione diametro nominale mm 350/6,3	m	<b>179,34</b>
627	<b>18.08.004*</b>	<b>009</b> Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	<b>204,50</b>
628	<b>18.08.004*</b>	<b>010</b> Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	<b>248,84</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
629	18.08.004*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	286,03
	18.08.005*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
630	18.08.005*	001 Tubazione diametro nominale 80/2,9	m	13,86
631	18.08.005*	002 Tubazione diametro nominale 100/3,2	m	15,66
632	18.08.005*	003 Tubazione diametro nominale 125/3,6	m	19,01
633	18.08.005*	004 Tubazione diametro nominale 150/4,0	m	21,22
634	18.08.005*	005 Tubazione diametro nominale 200/5,0	m	25,43
635	18.08.005*	006 Tubazione diametro nominale 250/5,6	m	33,03
636	18.08.005*	007 Tubazione diametro nominale 300/5,9	m	40,19
637	18.08.005*	008 Tubazione diametro nominale 350/6,3	m	46,56
638	18.08.005*	009 Tubazione diametro nominale 400/6,3	m	51,96
639	18.08.005*	010 Tubazione diametro nominale 450/6,3	m	61,88
640	18.08.005*	011 Tubazione diametro nominale 500/6,3	m	76,35
	18.08.006*	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, secondo norme vigenti, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico a camera d'aria, rivestito esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplo strato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene. Internamente la condotta è rivestita con uno strato di malta cementizia, costituita con cementi normali o solfato-resistenti, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano, con spessore del rivestimento conforme alla normativa vigente. Fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; la saldatura elettrica dei giunti; la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo; il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro di materiale polietilenico adesivo; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</b>		
641	18.08.006*	001 Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	30,16
642	18.08.006*	002 Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	46,13
643	18.08.006*	003 Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	56,83
644	18.08.006*	004 Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	68,79
645	18.08.006*	005 Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	89,98
646	18.08.006*	006 Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	120,76
647	18.08.006*	007 Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	148,31
648	18.08.006*	008 Tubazione diametro nominale mm 350/6,3	m	179,34
649	18.08.006*	009 Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	204,50
650	18.08.006*	010 Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	248,84
651	18.08.006*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	286,03
	18.08.007*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
652	18.08.007*	001 Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	13,86
653	18.08.007*	002 Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	15,66
654	18.08.007*	003 Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	19,01
655	18.08.007*	004 Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	21,22
656	18.08.007*	005 Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	25,43
657	18.08.007*	006 Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	33,03
658	18.08.007*	007 Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	40,19
659	18.08.007*	008 Tubazione diametro nominale mm 350/5,9	m	46,56

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
660	18.08.007*	009 Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	51,96
661	18.08.007*	010 Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	61,88
662	18.08.007*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	76,35
	18.08.029*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC per protezione condotte interrate, a norma di legge, nelle interferenze con altri servizi nei punti prestabiliti dalla D.L.; giunto a bicchiere; compreso l'eventuale giunzione con apposito mastice, la posa in opera di tutti i pezzi occorrenti, rinfianco in cls e quanto altro per la perfetta esecuzione dell'opera.</b>		
663	18.08.029*	001 Tubo in PVC De 110	m	22,74
664	18.08.029*	002 Tubo in PVC De 125	m	24,27
665	18.08.029*	003 Tubo in PVC De 160	m	26,46
666	18.08.029*	004 Tubo in PVC De 200	m	30,25
667	18.08.029*	005 Tubo in PVC De 250	m	36,33
668	18.08.029*	006 Tubo in PVC De 315	m	45,86
	18.08.031*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio per impianti di manovra, centrali e collegamenti. Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio, laminato o saldato, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno degli impianti di manovra, per la realizzazione di sfiati e scarichi ecc. conforme alla normativa vigente e in ogni caso per lunghezze inferiori a m 12; compresa la rimozione del rivestimento esterno ove richiesta dalla D.L. e la realizzazione della protezione anticorrosione esterna. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali quali T, flange, curve e bulloneria.</b>		
669	18.08.031*	001 Tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica	kg	10,80
670	18.08.031*	002 Tubo in acciaio zincato a caldo	kg	11,77
	18.08.031VS	<b>Solo posa in opera di tubo in acciaio per impianti di manovra, centrali e collegamenti con le caratteristiche indicate nella voce 18.08.031 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
671	18.08.031VS	001 Posa tubo in acciaio con rivestimento esterno composto da due mani di vernice antiruggine e due mani di vernice epossidica	kg	5,41
672	18.08.031VS	002 Posa tubo in acciaio zincato a caldo	kg	5,95
673	18.08.031VS1	Posa in opera di tubo in ferro zincato con giunzione a manicotto filettato e relativi pezzi speciali Posa in opera di tubo in ferro zincato con giunzione a manicotto filettato e relativi pezzi speciali per la costruzione di sfiati liberi e simili; compresi il prelievo del materiale dai magazzini della VIVA Servizi S.p.A., il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati ed ogni altro onere fino al DN 2"	m*cm	5,76
674	18.08.032*	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio inox, elettrounito, in ASTM A 312 TP 304, PN 16 per acqua potabile, tagliato a misura per la composizione di pezzi speciali all'interno delle camere di manovra. E' compresa, inoltre, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali inox quali T, flange, curve e bulloneria.	kg	16,72
675	18.08.032VS	Solo posa in opera di tubo in acciaio inox, pezzi speciali in acciaio e in acciaio inox Solo posa in opera di tubo in acciaio inox, pezzi speciali in acciaio e in acciaio inox quali T, flange, curve e bulloneria, con le caratteristiche indicate nella voce 18.08.032 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	kg	9,45
	18.08.033*	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale con giunto rapido, centrifugata, classe di pressione C40, conforme alle norme vigenti, con rivestimento interno in malta cementizia di alto forno per acqua potabile, rivestimento esterno in zinco o in lega di zinco alluminio 400 gr/m<sup>2</sup> e vernice epossidica e giunto a bicchiere con guarnizione in elastomero, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza d'acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
676	18.08.033*	001 Tubazione diametro nominale mm 80	m	48,32
677	18.08.033*	002 Tubazione diametro nominale mm 100	m	48,76
678	18.08.033*	003 Tubazione diametro nominale mm 125	m	61,66
679	18.08.033*	004 Tubazione diametro nominale mm 150	m	64,27
680	18.08.033*	005 Tubazione diametro nominale mm 200	m	83,40

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
681	18.08.033*	006 Tubazione diametro nominale mm 250	m	107,94
682	18.08.033*	007 Tubazione diametro nominale mm 300	m	133,34
683	18.08.033*	008 Tubazione diametro nominale mm 400	m	194,89
684	18.08.033*	009 Tubazione diametro nominale mm 500	m	262,01
685	18.08.033*	010 Tubazione diametro nominale mm 600	m	327,78
	18.08.034*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
686	18.08.034*	001 Tubazione diametro nominale mm 80	m	16,14
687	18.08.034*	002 Tubazione diametro nominale mm 100	m	16,14
688	18.08.034*	003 Tubazione diametro nominale mm 125	m	17,30
689	18.08.034*	004 Tubazione diametro nominale mm 150	m	17,30
690	18.08.034*	005 Tubazione diametro nominale mm 200	m	17,30
691	18.08.034*	006 Tubazione diametro nominale mm 250	m	19,23
692	18.08.034*	007 Tubazione diametro nominale mm 300	m	27,24
693	18.08.034*	008 Tubazione diametro nominale mm 400	m	32,26
694	18.08.034*	009 Tubazione diametro nominale mm 500	m	35,89
695	18.08.034*	010 Tubazione diametro nominale mm 600	m	40,77
696	18.08.035*	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, conformi alle norme internazionali vigenti per acqua; compresi i giunti Gibault, le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni. Si specifica che le guarnizioni in gomma, i dadi e i bulloni, non saranno considerati ai fini della determinazione del peso.	kg	8,43
697	18.08.035VS	Solo posa in opera di pezzi speciali e raccordi in ghisa sferoidale, con le caratteristiche indicate nella voce 18.08.035 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	kg	4,06
698	18.08.035VS1	Solo posa in opera di collare di derivazione Posa in opera di collare in ghisa sferoidale con derivazione filettata o flangiata, per tubi in ghisa o in fibrocemento o in PVC o in PE, compresi la pulizia della sede di alloggiamento sul tubo, il posizionamento della guarnizione di tenuta il tiraggio delle staffe tramite i bulloni, l'eventuale fasciatura con fascia termorestringente se richiesto dalla D.L. ed ogni altro onere. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico. A cm di DN/De;	cm	1,28
	18.08.036*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) PN 16 sigma 25 MPa per acqua potabile, con caratteristiche e spessori conformi alle normative vigenti per condotte di acqua in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico preinserito, fornito e posto in opera. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
699	18.08.036*	001 Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	m	15,11
700	18.08.036*	002 Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6	m	17,28
701	18.08.036*	003 Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7	m	18,60
702	18.08.036*	004 Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6	m	19,95
703	18.08.036*	005 Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4	m	23,58
704	18.08.036*	006 Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5	m	29,59
705	18.08.036*	007 Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9	m	39,69
706	18.08.036*	008 Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8	m	55,35
707	18.08.036*	009 Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7	m	85,23
	18.08.037*	<b>Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
708	18.08.037*	001 Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	m	11,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
709	18.08.037*	002 Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6	m	11,91
710	18.08.037*	003 Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7	m	12,58
711	18.08.037*	004 Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6	m	12,58
712	18.08.037*	005 Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4	m	14,15
713	18.08.037*	006 Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5	m	14,15
714	18.08.037*	007 Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9	m	15,68
715	18.08.037*	008 Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8	m	17,91
716	18.08.037*	009 Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7	m	25,38
	18.08.038*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
717	18.08.038*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	10,29
718	18.08.038*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	12,41
719	18.08.038*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	14,56
720	18.08.038*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	22,66
721	18.08.038*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	27,08
722	18.08.038*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	33,57
723	18.08.038*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	39,25
724	18.08.038*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	49,34
725	18.08.038*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	69,43
726	18.08.038*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	98,41
727	18.08.038*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	148,86
728	18.08.038*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	201,95
729	18.08.038*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	241,12
	18.08.038VS	<b>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD RC TIPO 2 PN 16 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
730	18.08.038VS	001 Tubazione diametro esterno mm 32	m	6,61
731	18.08.038VS	002 Tubazione diametro esterno mm 40	m	9,03
732	18.08.038VS	003 Tubazione diametro esterno mm 50	m	11,84
733	18.08.038VS	004 Tubazione diametro esterno mm 63	m	14,36
734	18.08.038VS	005 Tubazione diametro esterno mm 75	m	17,34
735	18.08.038VS	006 Tubazione diametro esterno mm 90	m	26,70
736	18.08.038VS	007 Tubazione diametro esterno mm 110	m	33,07
737	18.08.038VS	008 Tubazione diametro esterno mm 125	m	40,84
738	18.08.038VS	009 Tubazione diametro esterno mm 140	m	46,96
739	18.08.038VS	010 Tubazione diametro esterno mm 160	m	59,27
740	18.08.038VS	011 Tubazione diametro esterno mm 200	m	84,98
741	18.08.038VS	012 Tubazione diametro esterno mm 250	m	122,46

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
742	18.08.038VS	013 Tubazione diametro esterno mm 315	m	189,63
743	18.08.038VS	014 Tubazione diametro esterno mm 355	m	249,73
744	18.08.038VS	015 Tubazione diametro esterno mm 400	m	306,45
	18.08.039*	<b>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
745	18.08.039*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	11,98
746	18.08.039*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	14,65
747	18.08.039*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	17,35
748	18.08.039*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	26,51
749	18.08.039*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	32,79
750	18.08.039*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	40,30
751	18.08.039*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	47,71
752	18.08.039*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	59,95
753	18.08.039*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	86,10
754	18.08.039*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	125,65
755	18.08.039*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	194,06
756	18.08.039*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	275,48
757	18.08.039*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	331,91
	18.08.039VS	<b>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD RC TIPO 2 PN 25 PE 100 per acqua potabile completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</b>		
758	18.08.039VS	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	13,75
759	18.08.039VS	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	17,46
760	18.08.039VS	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	21,32
761	18.08.039VS	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	32,19
762	18.08.039VS	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	41,37
763	18.08.039VS	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	51,29
764	18.08.039VS	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	59,60
765	18.08.039VS	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	75,39
766	18.08.039VS	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	110,29
767	18.08.039VS	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	163,33
768	18.08.039VS	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	253,96
769	18.08.039VS	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	345,26
770	18.08.039VS	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	428,42
	18.08.040*	<b>Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
771	18.08.040*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	6,89
772	18.08.040*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	6,89
773	18.08.040*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	7,43
774	18.08.040*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	12,66
775	18.08.040*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	12,66
776	18.08.040*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	14,20
777	18.08.040*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	15,40
778	18.08.040*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	18,66
779	18.08.040*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	21,02
780	18.08.040*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	21,02
781	18.08.040*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	29,25
782	18.08.040*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	39,09
783	18.08.040*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	39,09
	18.08.040VS	<b>Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle quattro voci precedenti 18.08.038 - 18.08.038VS - 18.08.039 e 18.08.039VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
784	18.08.040VS	001 Tubazione diametro esterno mm 32	m	4,43
785	18.08.040VS	002 Tubazione diametro esterno mm 40	m	5,57
786	18.08.040VS	003 Tubazione diametro esterno mm 50	m	6,89
787	18.08.040VS	004 Tubazione diametro esterno mm 63	m	6,89
788	18.08.040VS	005 Tubazione diametro esterno mm 75	m	7,43
789	18.08.040VS	006 Tubazione diametro esterno mm 90	m	12,66
790	18.08.040VS	007 Tubazione diametro esterno mm 110	m	12,66
791	18.08.040VS	008 Tubazione diametro esterno mm 125	m	14,20
792	18.08.040VS	009 Tubazione diametro esterno mm 140	m	15,40
793	18.08.040VS	010 Tubazione diametro esterno mm 160	m	18,66
794	18.08.040VS	011 Tubazione diametro esterno mm 200	m	21,02
795	18.08.040VS	012 Tubazione diametro esterno mm 250	m	21,02
796	18.08.040VS	013 Tubazione diametro esterno mm 315	m	29,25
797	18.08.040VS	014 Tubazione diametro esterno mm 355	m	39,09
798	18.08.040VS	015 Tubazione diametro esterno mm 400	m	39,09
	18.08.041*	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.</b>		
799	18.08.041*	001 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50	cad	185,19
800	18.08.041*	002 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65	cad	199,85
801	18.08.041*	003 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80	cad	223,82
802	18.08.041*	004 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100	cad	253,65
803	18.08.041*	005 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125	cad	326,48
804	18.08.041*	006 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150	cad	405,46
805	18.08.041*	007 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200	cad	724,05
806	18.08.041*	008 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250	cad	996,88

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
807	18.08.041*	009 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300	cad	1.399,22
	18.08.042*	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 25 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria.</b>		
808	18.08.042*	001 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50	cad	254,58
809	18.08.042*	002 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65	cad	313,31
810	18.08.042*	003 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80	cad	373,95
811	18.08.042*	004 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100	cad	451,78
812	18.08.042*	005 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125	cad	594,45
813	18.08.042*	006 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150	cad	708,33
814	18.08.042*	007 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200	cad	1.136,04
815	18.08.042*	008 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250	cad	1.372,20
816	18.08.042*	009 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300	cad	2.097,50
	18.08.043*	<b>Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
817	18.08.043*	001 Diametro nominale DN 50	cad	76,95
818	18.08.043*	002 Diametro nominale DN 65	cad	82,01
819	18.08.043*	003 Diametro nominale DN 80	cad	94,63
820	18.08.043*	004 Diametro nominale DN 100	cad	102,64
821	18.08.043*	005 Diametro nominale DN 125	cad	123,11
822	18.08.043*	006 Diametro nominale DN 150	cad	175,90
823	18.08.043*	007 Diametro nominale DN 200	cad	175,90
824	18.08.043*	008 Diametro nominale DN 250	cad	246,22
825	18.08.043*	009 Diametro nominale DN 300	cad	351,80
	18.08.044*	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.</b>		
826	18.08.044*	001 Valvola farfalla DN 400	cad	2.808,73
827	18.08.044*	002 Valvola farfalla DN 500	cad	3.623,39
828	18.08.044*	003 Valvola farfalla DN 600	cad	5.485,95
829	18.08.044*	004 Valvola farfalla DN 800	cad	11.096,92
	18.08.045*	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua con riduttore. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.</b>		
830	18.08.045*	001 Valvola farfalla DN 400	cad	3.562,30
831	18.08.045*	002 Valvola farfalla DN 500	cad	5.293,44
832	18.08.045*	003 Valvola farfalla DN 600	cad	7.074,54
833	18.08.045*	004 Valvola farfalla DN 800	cad	15.526,63
	18.08.046*	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 16 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo</b>		



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.</b>		
834	18.08.046*	001 Diametro nominale DN 400	cad	4.733,37
835	18.08.046*	002 Diametro nominale DN 500	cad	5.293,44
836	18.08.046*	003 Diametro nominale DN 600	cad	7.481,87
837	18.08.046*	004 Diametro nominale DN 800	cad	12.980,83
	18.08.047*	<b>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 per acqua motorizzate. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla PN 25 a tenuta ermetica per acqua con flange dimensionate secondo le disposizioni della D.L.; tenuta primaria bilaterale per interferenza tra la lente (con giunto in gomma) e la sede metallica; moto dell'otturatore a doppia eccentricità, tenuta secondaria con serie di anelli o-rings. Corpo, farfalla e carter del riduttore in ghisa sferoidale; giunto della lente in gomma sintetica etilenpropilenica; albero, semiassi e sede della lente in acciaio inox AISI 420; trattamento integrale con vernice epossidica atossica.</b>		
838	18.08.047*	001 Diametro nominale DN 400	cad	5.344,36
839	18.08.047*	002 Diametro nominale DN 500	cad	7.228,27
840	18.08.047*	003 Diametro nominale DN 600	cad	9.925,85
841	18.08.047*	004 Diametro nominale DN 800	cad	17.563,28
	18.08.048*	<b>Solo posa in opera della valvola a farfalla con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti (PN 16/25 per acqua con riduttore o motorizzata) con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
842	18.08.048*	001 Diametro nominale DN 400	cad	507,32
843	18.08.048*	002 Diametro nominale DN 500	cad	507,32
844	18.08.048*	003 Diametro nominale DN 600	cad	760,93
845	18.08.048*	004 Diametro nominale DN 800	cad	760,93
	18.08.049*	<b>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo.</b>		
846	18.08.049*	001 Diametro nominale DN 50	cad	183,44
847	18.08.049*	002 Diametro nominale DN 65	cad	195,48
848	18.08.049*	003 Diametro nominale DN 80	cad	222,07
849	18.08.049*	004 Diametro nominale DN 100	cad	251,03
850	18.08.049*	005 Diametro nominale DN 125	cad	323,86
851	18.08.049*	006 Diametro nominale DN 150	cad	399,34
852	18.08.049*	007 Diametro nominale DN 200	cad	658,58
853	18.08.049*	008 Diametro nominale DN 250	cad	937,52
854	18.08.049*	009 Diametro nominale DN 300	cad	1.348,59
855	18.08.049*	010 Diametro nominale DN 350	cad	2.018,94
856	18.08.049*	011 Diametro nominale DN 400	cad	3.031,45
	18.08.050*	<b>Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
857	18.08.050*	001 Diametro nominale DN 50	cad	76,95
858	18.08.050*	002 Diametro nominale DN 65	cad	82,01
859	18.08.050*	003 Diametro nominale DN 80	cad	94,63
860	18.08.050*	004 Diametro nominale DN 100	cad	102,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
861	18.08.050*	005	Diametro nominale DN 125	cad	123,11
862	18.08.050*	006	Diametro nominale DN 150	cad	175,90
863	18.08.050*	007	Diametro nominale DN 200	cad	175,90
864	18.08.050*	008	Diametro nominale DN 250	cad	246,22
865	18.08.050*	009	Diametro nominale DN 300	cad	351,80
866	18.08.050*	010	Diametro nominale DN 350	cad	351,80
867	18.08.050*	011	Diametro nominale DN 400	cad	351,80
	18.08.051*		<b>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a singola azione per acqua massimo 90° C, con resistenza a pressione PN 16-25 secondo normativa vigente, corpo in fibra di vetro rinforzato in nylon, guarnizione flottante in EPDM, chiave a collare in fibra di vetro rinforzata anch'essa in nylon, così come la base. Galleggiante in polipropilene e O-Ring di tenuta in NBR. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito.</b>		
868	18.08.051*	001	Diametro nominale 1" con valvola a sfera e attacco filettato	cad	145,57
869	18.08.051*	002	Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco filettato	cad	173,06
870	18.08.051*	003	Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco flangiato	cad	181,21
871	18.08.052*		Solo posa in opera di sfiato automatico con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.	cad	59,02
	18.08.053*		<b>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con doppia camera PN 16-25 a tripla funzione. Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera esecuzione in ghisa sferoidale, galleggiante e stelo valvola di intercettazione in acciaio inox, rivestimento dei galleggianti in gomma sintetica EPDM; accessori in ottone, munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.</b>		
872	18.08.053*	001	Diametro nominale DN 50	cad	650,28
873	18.08.053*	002	Diametro nominale DN 65	cad	657,37
874	18.08.053*	003	Diametro nominale DN 80	cad	858,37
875	18.08.053*	004	Diametro nominale DN 100	cad	866,38
876	18.08.053*	005	Diametro nominale DN 150	cad	2.059,81
877	18.08.053*	006	Diametro nominale DN 200	cad	3.027,21
	18.08.054*		<b>Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.</b>		
878	18.08.054*	001	Diametro nominale DN 50	cad	76,95
879	18.08.054*	002	Diametro nominale DN 65	cad	82,01
880	18.08.054*	003	Diametro nominale DN 80	cad	94,63
881	18.08.054*	004	Diametro nominale DN 100	cad	102,64
882	18.08.054*	005	Diametro nominale DN 150	cad	175,90
883	18.08.054*	006	Diametro nominale DN 200	cad	175,90
	18.08.055*		<b>Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, composto da 2 bocche di uscita, eventuale attacco motopompa VVF, profondità sottosuolo cm 70, altezza soprasuolo cm 90. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).</b>		
884	18.08.055*	001	DN 50 (2)	cad	425,06
885	18.08.055*	002	DN 65 (2)	cad	502,05
886	18.08.055*	003	DN 65 (2)	cad	515,30
887	18.08.055*	004	DN 80 (2)	cad	563,16
888	18.08.055*	005	DN 100 (2)	cad	658,16
889	18.08.055*	006	DN 100 (2+1)	cad	739,63
	18.08.056*		<b>Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo di valvola di intercettazione, scarico automatico di svuotamento antigelo, attacco a norma di legge, chiusino in ghisa, lunghezza tubazione interrata cm 75. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro nominale di allaccio: DN (mm).</b>		
890	18.08.056*	001	DN 50	cad	337,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
891	18.08.056*	002 DN 65	cad	448,09
892	18.08.056*	003 DN 80	cad	473,55
	18.08.057*	<b>Fornitura e posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, compreso il tappo di chiusura in alto, i tappi di chiusura, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>		
893	18.08.057*	001 Collettore plastico per 1 contatore acqua	cad	61,11
894	18.08.057*	002 Collettore plastico per 2 contatori acqua	cad	69,09
895	18.08.057*	003 Collettore plastico per 4 contatori acqua	cad	94,37
896	18.08.057*	004 Collettore plastico per 6 contatori acqua	cad	116,94
897	18.08.057*	005 Collettore plastico per 8 contatori acqua	cad	141,83
898	18.08.057*	006 Collettore plastico per 10 contatori acqua	cad	170,17
	18.08.057VS	<b>Solo posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.057. Solo posa in opera di collettore in materiale plastico per contatori acqua monolaterale o bilaterale, con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.057 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
899	18.08.057VS	001 Collettore plastico per 1 contatore acqua	cad	37,11
900	18.08.057VS	002 Collettore plastico per 2 contatore acqua	cad	37,11
901	18.08.057VS	003 Collettore plastico per 4 contatore acqua	cad	46,40
902	18.08.057VS	004 Collettore plastico per 6 contatore acqua	cad	52,98
903	18.08.057VS	005 Collettore plastico per 8 contatore acqua	cad	61,89
904	18.08.057VS	006 Collettore plastico per 10 contatore acqua	cad	74,23
905	18.08.057VS1	Esecuzione colonne montanti acqua in materiale plastico fino al DN 1"1/2 Esecuzione colonne montanti acqua in materiale plastico fino al DN 1"1/2, per rifacimento collegamenti con gli impianti preesistenti esclusa la fornitura del materiale.	m	3,17
	18.08.058*	<b>Fornitura e posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, compreso i tappi di chiusura, l'eventuale tappo di chiusura in alto, il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b>		
906	18.08.058*	001 Collettore in acciaio inox per 2 contatori acqua	cad	92,24
907	18.08.058*	002 Collettore in acciaio inox per 3 contatori acqua	cad	96,59
908	18.08.058*	003 Collettore in acciaio inox per 4 contatori acqua	cad	119,09
909	18.08.058*	004 Collettore in acciaio inox per 6 contatori acqua	cad	145,30
910	18.08.058*	005 Collettore in acciaio inox per 8 contatori acqua	cad	183,66
911	18.08.058*	006 Collettore in acciaio inox per 10 contatori acqua	cad	216,47
	18.08.058VS	<b>Solo posa in opera di collettore in acciaio inoc AISI 304 fino a 2", per contatori acqua, monolaterale o bilaterale, con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.058 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
912	18.08.058VS	001 Collettore in acciaio inox per 2 contatore acqua	cad	45,68
913	18.08.058VS	002 Collettore in acciaio inox per 3 contatore acqua	cad	45,68
914	18.08.058VS	003 Collettore in acciaio inox per 4 contatore acqua	cad	52,17
915	18.08.058VS	004 Collettore in acciaio inox per 6 contatore acqua	cad	60,92
916	18.08.058VS	005 Collettore in acciaio inox per 8 contatore acqua	cad	73,10
917	18.08.058VS	006 Collettore in acciaio inox per 10 contatore acqua	cad	91,36
918	18.08.058VS1	Posa in opera contatore acqua fino al DN 20; Posa in opera di contatore acqua fino al DN 20 su attacco esistente, incluso ogni accessorio quali raccordi di entrata e di uscita, rubinetto di arresto in entrata e in uscita, valvola di non ritorno e flessibile (per il collegamento con la tubazione privata); compresi gli oneri per la chiusura della valvola stradale, l'eventuale pulizia del vano di passaggio asta di manovra, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile a causa di veicoli in sosta, il rilievo e la trascrizione, su foglio d'ordine di installazione predisposto dalla VIVA Servizi S.p.A., della	cad	37,11

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
919	18.08.058VS2	matricola, del tipo ed anno di installazione controllando la corrispondenza dei dati di utenza trascritti sul foglio con quelli reali, l'eventuale ripristino delle sigillature del rubinetto a sigillo con apposita pinza fornita dalla VIVA Servizi S.p.A., il prelievo del materiale dai magazzini della VIVA Servizi S.p.A., il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati Posa in opera contatore acqua successivo al primo; Installazione di contatore acqua successivo al primo nello stesso edificio, compresi tutti gli oneri di cui alla voce 18.08.058VS1 qualora riguardi lo stesso ordinativo di lavoro	cad	14,85
920	18.08.058VS3	Spostamento contatore acqua fino al DN 20; Spostamento di contatore acqua fino al DN 20; compresi gli oneri per la chiusura della valvola stradale, l'eventuale pulizia del vano passaggio asta di manovra, l'eventuale ripetizione dell'intervento nel caso che il chiusino sia inaccessibile a causa di veicoli in sosta, la posa della raccorderia accessoria, l'eventuale chiusura mediante apposito tappo del vecchio punto di erogazione, l'eventuale piombatura di rubinetti o contatori con filo d'ottone, sigillo a piombo con apposita pinza fornita dalla VIVA Servizi S.p.A.; il rilievo e la trascrizione, su foglio d'ordine di spostamento predisposto dalla VIVA Servizi S.p.A., della nuova posizione del contatore, la sigillatura del rubinetto a sigillo con la pinza di cui sopra, il prelievo del materiale dai magazzini della VIVA Servizi S.p.A., il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati; per ogni contatore spostato	cad	41,76
921	18.08.058VS4	Spostamento contatore acqua successivo al primo; Spostamento di contatore acqua successivo al primo nello stesso edificio, compresi tutti gli oneri di cui alla voce 18.08.058VS3, qualora riguardi lo stesso ordinativo di lavoro	cad	16,71
922	18.08.059*	Sovraprezzo alla posa in opera del tubo per acquedotto o metanodotto di linea per l'inserimento entro tubo di guaina in acciaio; nel prezzo è compresa la fornitura ed il fissaggio in opera dei distanziatori isolanti (tipo RACI e simili in resine sintetiche, escluso il legno) oltre alle guaine per le sigillature d'estremità, con interasse stabilito dalla D.L. o raccomandato dalle norme; Sono compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Al metro per ogni cm di DN o De del tubo di linea.	mxcm	4,08
923	18.08.060*	Solo 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.	cad	22,85
924	18.08.060VS	Posa valvole, valvole di derivazione, giunti isolanti e apparecchi per saldatura di testa. Posa in opera di valvola, valvole di derivazione, giunto isolante di linea o apparecchiatura con le estremità predisposte per la saldatura di testa, compresi il trasporto e lo scarico, l'onere del taglio della tubazione nel punto di inserimento, le saldature ad arco elettrico eseguito anche dentro lo scavo, il rivestimento completo in corrispondenza delle saldature in modo da assicurare la continuità della protezione. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico. al centimetro di DN	cm	5,74
925	18.08.060VS1	Posa apparecchio flangiato ghisa o acciaio. Posa in opera di apparecchio flangiato in ghisa o acciaio (saracinesca, valvola di ritegno, sfiato, attuatore e simili) su apposita sede già preparata; compresi il prelievo dai magazzini o fornitori aziendali il carico, trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con fascia paraffinosa dielettrica anticorrosiva ed ogni altro onere, esclusi dadi bulloni e guarnizioni fornite dalla committente. al centimetro di DN	cm	4,41
	18.08.062*	<b>Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.</b>		
926	18.08.062*	001 Sportello per n. 1 contatore	cad	60,23
927	18.08.062*	002 Sportello per n. 2 contatori	cad	63,24
928	18.08.062*	003 Sportello per n. 3 contatori	cad	66,72
929	18.08.062*	004 Sportello per n. 4 contatori	cad	75,47
930	18.08.062*	005 Sportello per n. 4 contatori 2 ante	cad	87,64
931	18.08.062*	006 Sportello per n. 5 contatori	cad	105,91
932	18.08.062*	007 Sportello per n. 6 contatori	cad	105,91
933	18.08.062*	008 Sportello per n. 6 contatori 2 ante	cad	136,35
934	18.08.062*	009 Sportello per n. 8 contatori 2 ante	cad	160,72
935	18.08.062*	010 Sportello per n. 10 contatori 2 ante	cad	200,18
936	18.08.062*	011 Sportello per n. 12 contatori 2 ante	cad	261,10
	18.08.063*	<b>Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>ghisa sferoidale rivestita con polvere epossidica (spessore minimo 150 micron), tiranti e dadi in acciaio protetto da un rivestimento a base di zinco; guarnizione di tenuta di tipo radiale realizzata in EPDM. Compresi il trasporto e lo scarico, l'avvicinamento, la sistemazione definitiva a perfetta regola d'arte, l'esecuzione dei giunti a flangia normali od isolanti, la fasciatura con bitume ed ogni altro onere.</b>		
937	<b>18.08.063*</b>	<b>001</b> Giunto universale flangiato DN 50	cad	<b>73,99</b>
938	<b>18.08.063*</b>	<b>002</b> Giunto universale flangiato DN 65	cad	<b>78,27</b>
939	<b>18.08.063*</b>	<b>003</b> Giunto universale flangiato DN 80	cad	<b>80,30</b>
940	<b>18.08.063*</b>	<b>004</b> Giunto universale flangiato DN 100	cad	<b>105,73</b>
941	<b>18.08.063*</b>	<b>005</b> Giunto universale flangiato DN 125	cad	<b>116,94</b>
942	<b>18.08.063*</b>	<b>006</b> Giunto universale flangiato DN 150	cad	<b>144,38</b>
943	<b>18.08.063*</b>	<b>007</b> Giunto universale flangiato DN 200	cad	<b>159,65</b>
944	<b>18.08.063*</b>	<b>008</b> Giunto universale flangiato DN 250	cad	<b>213,55</b>
945	<b>18.08.063*</b>	<b>009</b> Giunto universale flangiato DN 300	cad	<b>248,18</b>
	<b>18.08.064*</b>	<b>Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
946	<b>18.08.064*</b>	<b>001</b> Giunto universale flangiato DN 50	cad	<b>45,68</b>
947	<b>18.08.064*</b>	<b>002</b> Giunto universale flangiato DN 65	cad	<b>45,68</b>
948	<b>18.08.064*</b>	<b>003</b> Giunto universale flangiato DN 80	cad	<b>45,68</b>
949	<b>18.08.064*</b>	<b>004</b> Giunto universale flangiato DN 100	cad	<b>60,92</b>
950	<b>18.08.064*</b>	<b>005</b> Giunto universale flangiato DN 125	cad	<b>60,92</b>
951	<b>18.08.064*</b>	<b>006</b> Giunto universale flangiato DN 150	cad	<b>73,10</b>
952	<b>18.08.064*</b>	<b>007</b> Giunto universale flangiato DN 200	cad	<b>73,10</b>
953	<b>18.08.064*</b>	<b>008</b> Giunto universale flangiato DN 250	cad	<b>91,36</b>
954	<b>18.08.064*</b>	<b>009</b> Giunto universale flangiato DN 300	cad	<b>91,36</b>
	<b>18.08.065*</b>	<b>Fornitura e posa in opera giunto di smontaggio di tipo telescopico, esecuzione in tre pezzi, con corpo e flange in acciaio Fe 37, tiranti in acciaio galvanizzato. Anello di tenuta in Perbuman, trattamento integrale con vernice vinilica alimentare. Pressione nominale PN 16.</b>		
955	<b>18.08.065*</b>	<b>001</b> Giunto di smontaggio PN 16 DN 300	cad	<b>1.045,11</b>
956	<b>18.08.065*</b>	<b>002</b> Giunto di smontaggio PN 16 DN 400	cad	<b>1.606,28</b>
957	<b>18.08.065*</b>	<b>003</b> Giunto di smontaggio PN 16 DN 500	cad	<b>2.080,22</b>
958	<b>18.08.065*</b>	<b>004</b> Giunto di smontaggio PN 16 DN 600	cad	<b>3.632,97</b>
959	<b>18.08.065*</b>	<b>005</b> Giunto di smontaggio PN 16 DN 800	cad	<b>4.808,62</b>
	<b>18.08.065VS</b>	<b>Fornitura e posa di giunto universale di collegamento a diametro variabile, antisfilamento tipo Multijoint</b> <b>Fornitura e posa di giunto universale di collegamento fra tubazioni a diametro variabile, antisfilamento tipo Multijoint, a doppio bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diversi materiali, quali ghisa, ghisa sferoidale, PVC, amianto cemento, acciaio, alla pressione nominale di 16 bar</b>		
960	<b>18.08.065VS</b>	<b>001</b> 1) fornitura-posa giunto collegamento DN 50	cad	<b>193,15</b>
961	<b>18.08.065VS</b>	<b>002</b> 2) fornitura-posa giunto collegamento DN 65	cad	<b>211,04</b>
962	<b>18.08.065VS</b>	<b>003</b> 3) fornitura-posa giunto collegamento DN 80	cad	<b>211,04</b>
963	<b>18.08.065VS</b>	<b>004</b> 4) fornitura-posa giunto collegamento DN 100	cad	<b>249,74</b>
964	<b>18.08.065VS</b>	<b>005</b> 5) fornitura-posa giunto collegamento DN 125	cad	<b>317,90</b>
965	<b>18.08.065VS</b>	<b>006</b> 6) fornitura-posa giunto collegamento DN 150	cad	<b>365,82</b>
966	<b>18.08.065VS</b>	<b>007</b> 7) fornitura-posa giunto collegamento DN 200	cad	<b>593,73</b>
967	<b>18.08.065VS</b>	<b>008</b> 8) fornitura-posa giunto collegamento DN 225	cad	<b>696,71</b>
968	<b>18.08.065VS</b>	<b>009</b> 9) fornitura-posa giunto collegamento DN 250	cad	<b>721,48</b>
969	<b>18.08.065VS</b>	<b>010</b> 10) fornitura-posa giunto collegamento DN 300	cad	<b>904,72</b>
	<b>18.08.065VS1</b>	<b>Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.065VS con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b> <b>Il materiale sarà fornito dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
970	18.08.065VS1 001	1) posa giunto collegamento DN 50	cad	45,68
971	18.08.065VS1 002	2) posa giunto collegamento DN 65	cad	45,68
972	18.08.065VS1 003	3) posa giunto collegamento DN 80	cad	45,68
973	18.08.065VS1 004	4) posa giunto collegamento DN 100	cad	60,92
974	18.08.065VS1 005	5) posa giunto collegamento DN 125	cad	60,92
975	18.08.065VS1 006	6) posa giunto collegamento DN 150	cad	73,10
976	18.08.065VS1 007	7) posa giunto collegamento DN 200	cad	73,10
977	18.08.065VS1 008	8) posa giunto collegamento DN 225	cad	82,23
978	18.08.065VS1 009	9) posa giunto collegamento DN 250	cad	91,36
979	18.08.065VS1 010	10) posa giunto collegamento DN 300	cad	91,36
	18.08.066*	<b>Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.</b>		
980	18.08.066* 001	Giunto di smontaggio PN 16 DN 300	cad	292,27
981	18.08.066* 002	Giunto di smontaggio PN 16 DN 400	cad	389,73
982	18.08.066* 003	Giunto di smontaggio PN 16 DN 500	cad	467,62
983	18.08.066* 004	Giunto di smontaggio PN 16 DN 600	cad	584,53
984	18.08.066* 005	Giunto di smontaggio PN 16 DN 800	cad	779,33
	18.08.066VS	<b>Solo posa di giunto di dilatazione Solo posa in opera di giunto di dilatazione e/o di smontaggio a soffietto metallico in acciaio AISI 316 tipo flangiato PN 16; con elemento comprimibile costituito da un soffietto multiparete senza saldature dotato di tiranti per la sola pretensione . Flange in acciaio al carbonio dimensionate e forate secondo UNI 1092/1. Il materiale sarà fornito dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		
985	18.08.066VS 001	1) posa giunto dilatazione PN 16-DN 50	cad	54,81
986	18.08.066VS 002	2) posa giunto dilatazione PN 16-DN 80	cad	59,39
987	18.08.066VS 003	3) posa giunto dilatazione PN 16-DN 100	cad	63,94
988	18.08.066VS 004	4) posa giunto dilatazione PN 16-DN 125	cad	73,10
989	18.08.066VS 005	5) posa giunto dilatazione PN 16-DN 150	cad	91,36
990	18.08.066VS 006	6) posa giunto dilatazione PN 16-DN 200	cad	109,63
991	18.08.066VS 007	7) posa giunto dilatazione PN 16-DN 250	cad	137,04
992	18.08.066VS 008	8) posa giunto dilatazione PN 16-DN 300	cad	182,72
993	18.08.066VS 009	9) posa giunto dilatazione PN 16-DN 400	cad	361,77
994	18.08.066VS 010	10) posa giunto dilatazione PN 16-DN 500	cad	390,70
995	18.08.066VS 011	11) posa giunto dilatazione PN 16-DN 600	cad	434,12
996	18.08.066VS 012	12) posa giunto dilatazione PN 16-DN 800	cad	578,81
997	18.08.067*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene nero ad alta densità PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappello in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per	cad	433,70

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
998	18.08.067VS	<p>impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.</p> <p>Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento) eseguito con tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC, PEAD, ecc.; dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2' a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in acciaio oppure fornitura e posa del collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2' per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C., PEAD in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, fornitura e inserimento Te a compressione tipo 'Plasson' o elettrosaldabile, per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo- stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, la fornitura e la posa del tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16 necessario al collegamento con la derivazione già esistente e ritenuta idonea dalla D.L. il collegamento con la stessa, l'installazione della valvola stradale, completa di cappello in ottone con quadro di manovra, per asta di manovra a sezione quadra da mm 16, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il rivestimento delle parti metalliche con vetroflex bitumato o fascia grassata secondo indicazione della D.L., l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo, il collaudo, quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo ed ogni altro onere. Il prezzo è applicabile per impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.</p>	cad	437,71
999	18.08.067VS1	Solo posa in opera di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (con collegamento) con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.067 e 18.08.067VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	287,13
1000	18.08.068*	Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa), eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa di manicotto filettato fino a 2" a saldare e raccordo filettato per presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in acciaio oppure collare di presa in carico con uscita filettata fino a 2" per tubi in ghisa, fibrocemento, P.V.C. e PEAD, in alternativa, dopo l'interruzione del servizio, inserimento Te a compressione tipo "Plasson", per tubi in PEAD, o di raccordi in ottone filettato a saldare con barra in lega piombo-stagno per tubi in piombo; la esecuzione della presa in carica, con tutti gli oneri descritti alla voce precedente, la sola installazione della valvola stradale, compreso la fornitura del materiale e il collegamento con la derivazione esistente.	cad	245,15
1001	18.08.068VS	Solo posa in opera di un impianto di derivazione d'utenza per acqua (passaggio presa) con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.068 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	172,27
1002	18.08.069*	Esecuzione di derivazione utenza acqua diramazione da impianto esistente, con tutti gli oneri descritti alla voce derivazione d'utenza per acqua con collegamento, ma in diramazione da una derivazione di utenza esistente e sino alla distanza di m 5.	cad	326,03
1003	18.08.0690VS	Esecuzione di derivazione utenza acqua diramazione da impianto esistente eseguita con tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16, con tutti gli oneri descritti alla voce derivazione d'utenza per acqua con collegamento, ma in diramazione da una derivazione di utenza esistente e sino alla distanza di m 5.	cad	330,06
1004	18.08.069VS1	Solo posa in opera dell'impianto di derivazione d'utenza acqua in diramazione da impianto esistente, con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.069 e 18.08.069VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	215,33
1005	18.08.069VS2	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua esclusa posa valvola Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua eseguito con tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16, con tutti gli oneri descritti alla voce 18.08.067, esclusa l'installazione della valvola stradale già esistente	cad	226,71
1006	18.08.069VS3	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua esclusa posa valvola (Solo posa materiali senza la loro fornitura) Solo posa in opera dell'impianto di derivazione d'utenza acqua esclusa posa valvola, con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.069VS1 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	161,50
1007	18.08.069VS4	Esecuzione di derivazione d'utenza acqua escluso il collegamento Esecuzione di un impianto di derivazione d'utenza per acqua eseguito con tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16, con tutti gli oneri descritti alla voce 18.08.067, escluso il collegamento alla presa sezionata esistente (base della colonna montante), che verrà poi	cad	332,02

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1008	18.08.069VS5	<p>effettuato tramite maestranze aziendali</p> <p>Esecuzione di derivazione d'utenza acqua escluso il collegamento (Solo posa materiali senza fornitura)</p> <p>Solo posa in opera dell'impianto di derivazione d'utenza acqua escluso il collegamento, con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.069VS3 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</p>	cad	215,33
1009	18.08.070*	<p>Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.</p>	cad	1.653,93
1010	18.08.070VS	<p>Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa) eseguita con tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16. Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio, PVC o PEAD oltre i 2' fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, in acciaio o in PEAD o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; la fornitura e posa in opera di giunto dielettrico, riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione Appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla Stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.</p>	cad	1.669,18
1011	18.08.070VS1	<p>Solo posa in opera di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (completa), con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.070 e 18.08.070VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</p>	cad	565,76
1012	18.08.071*	<p>Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio oltre i 2" fino al DN 125, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, PEAD o in acciaio o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di fondello bombato, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.</p>	cad	1.424,70
1013	18.08.071VS	<p>Esecuzione di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata). Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza in acciaio oltre i 2" fino al DN 125, eseguita con</p>	cad	1.439,96



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1014	18.08.071VS1	tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16, eseguita su tubazione in ghisa, fibrocemento, acciaio, PVC o PEAD. Nel prezzo si intende compresa: la fornitura e posa in opera dei collari in ghisa, PEAD o in acciaio o del manicotto in acciaio flangiato necessari per l'esecuzione della presa in carico, in alternativa fornitura e posa in opera di 'Te' in ghisa o P.V.C. con giunzione a flangia dopo il taglio del tubo e l'inserimento degli organi per il collegamento con il 'Te', previa interruzione del servizio, la fornitura e posa della saracinesca stradale, la presa in carica, la fornitura e posa della tubazione in acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 fino alla nicchia contatori per una lunghezza di m 5, compresa la fornitura e posa delle curve e quanto altro necessario per il superamento di ostacoli nel sottosuolo; il ripristino del rivestimento esterno della tubazione, il rivestimento delle curve, delle flange e dei bulloni interrati con vetroflex bitumato o fascia grassata o manicotto termorestringente secondo indicazione della D.L.; compresa l'eventuale fornitura e posa in opera di fondello bombato, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.  Solo posa in opera di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata), con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.071 e 18.08.071VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	377,17
1015	18.08.072*	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio, PVC o PEAD per derivazioni d'utenza acqua oltre 5 metri (parte interrata), per diametri superiori a 2" e fino a 5", compresi tutti gli oneri previsti delle derivazioni d'utenza acqua; per tratti superiori a 5 metri.	m	36,56
1016	18.08.072VS	Fornitura e posa in opera di tubo acciaio, PVC o PEAD ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16 per derivazioni d'utenza acqua oltre 5 metri (parte interrata), per diametri superiori a 2" e fino a 5", compresi tutti gli oneri previsti delle derivazioni d'utenza acqua; per tratti superiori a 5 metri.	m	39,24
1017	18.08.072VS1	Solo posa in opera di tubo acciaio, PVC o PEAD per derivazioni d'utenza acqua oltre 5 metri (parte interrata), per diametri superiori a 2" e fino a 5", con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.072 e 18.08.072VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	m	13,57
1018	18.08.073*	Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5". Completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5", mediante esecuzione della parte fuori terra e secondo le indicazioni impartite dalla D.L., a completamento delle opere di derivazione d'utenza acqua per diametri superiori a 2" e fino a 5" (parte interrata); compresa la fornitura e posa in opera di riduzioni e flange all'interno del vano contatori, la fornitura e posa in opera della saracinesca, la posa dei seguenti materiali la cui fornitura è a carico della Stazione appaltante: contatore flangiato, valvola di ritegno e filtro dello stesso diametro dell'impianto o inferiore, manicotto a saldare in acciaio DN ½' e relativo rubinetto DN ½' con tappo maschio per presa manometrica ed eventuale manicotto in acciaio a saldare fino al DN 1½' per allacciamenti di altri contatori (i materiali di cui è prevista la sola posa saranno forniti dalla stazione appaltante); il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione appaltante, il trasporto, lo scarico lungo i bordi dello scavo e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati, il lavaggio ed il collaudo dell'impianto.	cad	625,99
1019	18.08.073VS	Solo posa in opera di completamento di impianto di derivazione d'utenza acqua in acciaio, PVC o PEAD (parte aerea) per diametri superiori a 2" e fino a 5", con le caratteristiche indicate nella voce precedente 18.08.073 con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	cad	282,88
1020	18.08.074*	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene nero ad alta densità PE 100 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale (intendendosi come principale quella avente lunghezza maggiore); s'intende che i primi 5 metri di derivazione verranno compensati con il prezzo della voce dell'allaccio, compresa la fornitura della raccorderia necessaria; fino al diametro massimo De 63.	m	9,16
1021	18.08.074VS	Fornitura e posa in opera di tubo di polietilene ad alta densità PE 100 RC TIPO 2 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale (intendendosi come principale quella avente lunghezza maggiore); s'intende che i primi 5 metri di derivazione verranno compensati con il prezzo della voce dell'allaccio, compresa la fornitura della raccorderia necessaria; fino al diametro massimo De 63.	m	12,02
1022	18.08.074VS1	Solo posa in opera di tubo di polietilene ad alta densità PE 100 PN 16 e PE 100 RC TIPO 2 PN 16 per acqua potabile nei tratti superiori a 5 metri o per impianti di derivazione d'utenza in diramazione dalla principale con le caratteristiche indicate nelle voci precedenti 18.08.074 e 18.08.074VS con la sola esclusione della fornitura del materiale. I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	m	4,33
	18.08.076*	<b>Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in acciaio, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).</b>		
1023	18.08.076*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	400,24
1024	18.08.076*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" 1/2 -3"	cad	585,88
1025	18.08.076*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	648,00
1026	18.08.076*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	894,36
1027	18.08.076*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	1.005,62
1028	18.08.076*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	1.443,72
1029	18.08.076*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	1.816,77
1030	18.08.076*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"	cad	2.963,49
	18.08.077*	<b>Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte sia acqua che gas di M.P. e B.P. in PEAD, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della stazione appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura di manicotti, raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).</b>		
1031	18.08.077*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	406,09
1032	18.08.077*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	520,51
1033	18.08.077*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	546,49
1034	18.08.077*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	838,84
1035	18.08.077*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	944,58
1036	18.08.077*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	1.225,85
1037	18.08.077*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280	cad	1.607,93
1038	18.08.077*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355	cad	2.514,31
	18.08.077VS1	<b>Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte acqua in PVC, o tra condotte in acciaio e PVC Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte acqua in PVC, o tra condotte in acciaio e PVC, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della Stazione Appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la fornitura e la posa dei manicotti e dei raccordi sagomati per l'installazione delle macchine e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco).</b>		
1039	18.08.077VS1	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad.	380,77
1040	18.08.077VS1	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	478,98
1041	18.08.077VS1	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	486,75
1042	18.08.077VS1	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125	cad	758,47
1043	18.08.077VS1	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160	cad	811,02
1044	18.08.077VS1	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200	cad	1.022,00
1045	18.08.077VS1	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250	cad	1.125,92
1046	18.08.077VS1	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315	cad	1.503,90
	18.08.077VS2	<b>Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte acqua in acciaio, PEAD, PVC, o tra acciaio, PEAD e PVC esclusa la fornitura dei materiali Collegamento sotto carico (con la rete in esercizio) di condotte acqua in acciaio, PEAD, PVC, o tra acciaio, PEAD e PVC esclusa la fornitura dei materiali, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della Stazione Appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la sola posa dei manicotti e dei raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1047	<b>18.08.077VS2</b>	<b>001</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 63/DN 50	cad	<b>269,09</b>
1048	<b>18.08.077VS2</b>	<b>002</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 90 / DN 80	cad	<b>322,96</b>
1049	<b>18.08.077VS2</b>	<b>003</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 110 / DN 100	cad	<b>322,96</b>
1050	<b>18.08.077VS2</b>	<b>004</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 140 / DN 125	cad	<b>403,69</b>
1051	<b>18.08.077VS2</b>	<b>005</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 160 / DN 150	cad	<b>403,69</b>
1052	<b>18.08.077VS2</b>	<b>006</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 225 / DN 200	cad	<b>538,29</b>
1053	<b>18.08.077VS2</b>	<b>007</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 280 / DN 250	cad	<b>538,29</b>
1054	<b>18.08.077VS2</b>	<b>008</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 355 / DN 300	cad	<b>807,38</b>
	<b>18.08.078*</b>	<b>Collegamento di condotte sia acqua che gas, in acciaio, 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, 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).</b>		
1055	<b>18.08.078*</b>	<b>001</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	<b>198,88</b>
1056	<b>18.08.078*</b>	<b>002</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"1/2-3"	cad	<b>250,73</b>
1057	<b>18.08.078*</b>	<b>003</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	<b>318,66</b>
1058	<b>18.08.078*</b>	<b>004</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	<b>410,73</b>
1059	<b>18.08.078*</b>	<b>005</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	<b>529,13</b>
1060	<b>18.08.078*</b>	<b>006</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	<b>871,87</b>
1061	<b>18.08.078*</b>	<b>007</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	<b>1.174,94</b>
1062	<b>18.08.078*</b>	<b>008</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"	cad	<b>1.786,03</b>
	<b>18.08.079*</b>	<b>Collegamento di condotte sia acqua che gas, 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).</b>		
1063	<b>18.08.079*</b>	<b>001</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	<b>134,51</b>
1064	<b>18.08.079*</b>	<b>002</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	<b>186,12</b>
1065	<b>18.08.079*</b>	<b>003</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	<b>272,67</b>
1066	<b>18.08.079*</b>	<b>004</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	<b>364,65</b>
1067	<b>18.08.079*</b>	<b>005</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	<b>607,52</b>
1068	<b>18.08.079*</b>	<b>006</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	<b>842,17</b>
1069	<b>18.08.079*</b>	<b>007</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280	cad	<b>1.119,18</b>
1070	<b>18.08.079*</b>	<b>008</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355	cad	<b>2.004,12</b>
	<b>18.08.079VS1</b>	<b>Collegamento di condotte acqua in PVC, o tra condotte in acciaio e PVC, fuori esercizio</b> <b>Collegamento di condotte acqua in PVC, o tra condotte in acciaio e PVC, 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 e posa 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).</b>		
1071	<b>18.08.079VS1</b>	<b>001</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 63	cad	<b>182,72</b>
1072	<b>18.08.079VS1</b>	<b>002</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 75-90	cad	<b>250,75</b>
1073	<b>18.08.079VS1</b>	<b>003</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 110	cad	<b>305,87</b>
1074	<b>18.08.079VS1</b>	<b>004</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 125	cad	<b>544,20</b>
1075	<b>18.08.079VS1</b>	<b>005</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 160	cad	<b>691,47</b>
1076	<b>18.08.079VS1</b>	<b>006</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 200	cad	<b>862,58</b>
1077	<b>18.08.079VS1</b>	<b>007</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 250	cad	<b>966,49</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1078	<b>18.08.079VS1</b> <b>18.08.079VS2</b>	<b>008</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte De 315  <b>Collegamento di condotte acqua fuori esercizio in acciaio, PEAD, PVC, o tra acciaio, PEAD e PVC esclusa la fornitura dei materiali</b> <b>Collegamento di condotte acqua fuori esercizio in acciaio, PEAD, PVC, o tra acciaio, PEAD e PVC esclusa la fornitura dei materiali</b> <b>Collegamento di condotte acqua fuori esercizio in acciaio, PEAD, PVC, o tra acciaio, PEAD e PVC esclusa la fornitura dei materiali, con la sorveglianza e l'assistenza di personale della Stazione Appaltante; compreso l'uso di apposita macchina foratubo, macchine intercettazione e di by pass, i tagli, le saldature occorrenti, le prestazioni di mano d'opera, l'impiego dei mezzi d'opera necessari a dare il lavoro perfettamente compiuto, la sola posa dei manicotti e dei raccordi sagomati per l'installazione delle macchine ed il rifacimento completo del rivestimento isolante nei punti necessari e quanto altro per dare l'opera eseguita a regola d'arte; esclusi i lavori di scavo e rinterro (che verranno pagati a parte con i relativi prezzi di elenco). I materiali saranno forniti dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.</b>	cad	<b>1.264,81</b>
1079	<b>18.08.079VS2</b>	<b>001</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 63 / DN 50	cad	<b>142,08</b>
1080	<b>18.08.079VS2</b>	<b>002</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 90 / DN 80	cad	<b>162,39</b>
1081	<b>18.08.079VS2</b>	<b>003</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 110 / DN 100	cad	<b>189,42</b>
1082	<b>18.08.079VS2</b>	<b>004</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 140/ DN 125	cad	<b>227,33</b>
1083	<b>18.08.079VS2</b>	<b>005</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 160 / DN 150	cad	<b>284,14</b>
1084	<b>18.08.079VS2</b>	<b>006</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 225 / DN 200	cad	<b>378,87</b>
1085	<b>18.08.079VS2</b>	<b>007</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 280 / DN 250	cad	<b>378,87</b>
1086	<b>18.08.079VS2</b> <b>18.08.080*</b>	<b>008</b> Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a DE 355 / DN 300  <b>Realizzazione e smontaggio di by-pass in PEAD del diametro indicato dalla D.L. per una lunghezza in orizzontale fino a m. 20, misurata dal centro dei fori praticati sulle condotte o tra le macchine tamponatrici, da mettere in comunicazione per consentire la continuità di erogazione del servizio. Nel prezzo è compresa l'installazione delle valvole a sfera, dei pezzi di raccordo in ghisa, acciaio, o polietilene necessari (con esclusione dei collari pagati a parte), la fornitura e posa degli spezzoni in PEAD per il superamento di eventuali ostacoli ed il tubo in PEAD, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; nonché il successivo smontaggio di tutta l'apparecchiatura.</b>	cad	<b>568,29</b>
1087	<b>18.08.080*</b>	<b>001</b> Per diametri fino a De 63	cad	<b>521,00</b>
1088	<b>18.08.080*</b> <b>18.08.080VS</b>	<b>002</b> Per diametri da De 90-110  <b>Smontaggio di tubazioni e di apparecchiature idrauliche</b> <b>Smontaggio di tubo e di apparecchiatura idraulica già in opera con giunzione di qualsiasi tipo (piombato, saldato, flangiato o con anello di gomma), compresa ogni spesa ed onere per il disfacimento dei giunti, la sfilatura dei materiali, il loro sollevamento e l'estrazione dal manufatto o dallo scavo, e, su richiesta della D.L, la loro accurata pulitura con idonei attrezzi e la bitumatura dei bicchieri, dei cordoni e delle flange; compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito dei materiali nei luoghi che verranno indicati dalla D.L., ed ogni altro onere accessorio; per tubazioni di qualsiasi materiale (ghisa, acciaio, ecc.) e di qualsiasi diametro</b>	cad	<b>983,84</b>
1089	<b>18.08.080VS</b>	<b>01</b> 1) smontaggio o demolizione tubazioni (al metro per ogni cm di DN)	m*cm	<b>1,25</b>
1090	<b>18.08.080VS</b> <b>18.08.080VS1</b>	<b>02</b> 2) smontaggio o demolizione apparecchiatura idraulica (per ogni cm di DN)  <b>Riparazione di condotta o impianto di derivazione d'utenza per 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 S.p.A., il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi S.p.A. dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati</b>	cm	<b>3,19</b>
1091	<b>18.08.080VS1</b>	<b>001</b> 1) Per condotte fino a 40 mm	cad	<b>105,73</b>
1092	<b>18.08.080VS1</b>	<b>002</b> 2) Per condotte oltre a 40 mm e fino a 70 mm	cad	<b>137,46</b>
1093	<b>18.08.080VS1</b>	<b>003</b> 3) Per condotte oltre a 70 mm e fino a 110 mm	cad	<b>211,45</b>
1094	<b>18.08.080VS1</b>	<b>004</b> 4) Per condotte oltre a 110 mm e fino a 180 mm	cad	<b>264,33</b>
1095	<b>18.08.080VS1</b>	<b>005</b> 5) Per condotte oltre a 180 mm e fino a 350 mm	cad	<b>475,32</b>
1096	<b>18.08.080VS1</b>	<b>006</b> 6) Per condotte oltre a 350 mm	cad	<b>596,21</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1097	18.08.080VS2	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 S.p.A., il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi S.p.A. dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati.	cad	63,44
1098	18.08.080VS3	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 S.p.A., il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi S.p.A. dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati.	cad	105,73
1099	18.08.080VS4	Taglio di condotta in acciaio e successiva saldatura di fondello o flangia o per collegamento alla nuova condotta; compreso l'eventuale rimozione della condotta esistente, asportazione del rivestimento esterno del tubo nel punto da tagliare ed il suo ripristino, compreso il prelievo del materiale fornito dalla VIVA Servizi S.p.A. dai magazzini della stessa, il trasporto, lo scarico e l'eventuale ritorno ai magazzini stessi dei materiali inutilizzati. (al centimetro di DN)	cm	15,86
	18.08.080VS5	<b>Rifacimento di rivestimento protettivo esterno con materiale termorestringente; Rifacimento parziale o totale di rivestimento protettivo esterno, ordinato dalla D.L. e quando l'onere di tale lavoro non è a carico dell'Impresa, sia sui tubi sia sui pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per la rimozione del rivestimento danneggiato, la pulizia e la preparazione delle superficie metalliche, i mezzi d'opera necessari, la mano d'opera, le prove ed ogni altro onere, da eseguirsi con rivestimento in materiale termorestringente in manicotti, fasce di qualsiasi altezza e lunghezza</b>		
1100	18.08.080VS5	001 1) Rifacimento di rivestimento protettivo esterno con materiale termorestringente fornito dall'Impresa	m <sup>2</sup>	41,83
1101	18.08.080VS5	002 2) Rifacimento di rivestimento protettivo esterno con materiale termorestringente fornito dalla Stazione Appaltante. E' compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico.	m <sup>2</sup>	27,29
1102	18.08.080VS6	Fornitura e posa fascia paraffinosa (tipo Denso); Fornitura e posa di fascia paraffinosa dielettrica (tipo Denso) ordinato dalla D.L. e quando l'onere di tale lavoro non è a carico dell'Impresa, sia sui tubi sia sui pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per la rimozione del rivestimento danneggiato, la pulizia e la preparazione delle superficie metalliche. A metro quadrato di superficie rivestita	m <sup>2</sup>	23,71
1103	18.08.080VS7	Solo posa fascia paraffinosa (tipo Denso); Posa di fascia paraffinosa dielettrica (tipo Denso) ordinato dalla D.L. e quando l'onere di tale lavoro non è a carico dell'Impresa, sia sui tubi sia sui pezzi speciali; compresa ogni spesa ed onere per la rimozione del rivestimento danneggiato, la pulizia e la preparazione delle superficie metalliche. Il materiale sarà fornito dalla Stazione Appaltante; è compreso il prelievo del materiale dai magazzini della Stazione Appaltante, il trasporto e lo scarico. A metro quadrato di superficie rivestita	m <sup>2</sup>	13,42
	18.09	<b>Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie</b>		
1104	18.09.001*	Realizzazione di pozzetto di ispezione e/o raccordo in calcestruzzo armato dello spessore minimo di cm 20, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piattabanda di fondazione in calcestruzzo di cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m <sup>3</sup> dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfianco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i rinterrati, il chiusino in ghisa, le tubazioni del fondo a garantire la continuità delle condotte adeguatamente raccordate che vengono compensate come la restante condotta, la lastra di copertura prefabbricata. Vuoto per pieno sulle misure esterne.	m <sup>3</sup>	318,89
	18.09.003*	<b>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, 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 rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.</b>		
1105	18.09.003*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	59,63
1106	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	68,72
1107	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	81,94
1108	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	94,73
1109	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	169,58
1110	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	277,87
1111	18.09.003*	007 Dimensioni interne cm 120x120x100	cad	344,91

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1112	<b>18.09.003*</b>	<b>008</b> Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	<b>683,96</b>
	<b>18.09.004*</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 rinfianco.</b>		
1113	<b>18.09.004*</b>	<b>001</b> Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	<b>50,66</b>
1114	<b>18.09.004*</b>	<b>002</b> Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	<b>59,71</b>
1115	<b>18.09.004*</b>	<b>003</b> Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	<b>72,86</b>
1116	<b>18.09.004*</b>	<b>004</b> Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	<b>85,46</b>
1117	<b>18.09.004*</b>	<b>005</b> Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	<b>151,60</b>
1118	<b>18.09.004*</b>	<b>006</b> Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	<b>253,57</b>
1119	<b>18.09.004*</b>	<b>007</b> Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	<b>324,23</b>
1120	<b>18.09.004*</b>	<b>008</b> Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115	cad	<b>588,31</b>
	<b>18.09.006*</b>	<b>Sistemazioni 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 o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b>		
1121	<b>18.09.006*</b>	<b>001</b> Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	<b>119,41</b>
1122	<b>18.09.006*</b>	<b>002</b> Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	<b>136,64</b>
1123	<b>18.09.006*</b>	<b>003</b> Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	cad	<b>145,11</b>
1124	<b>18.09.006*</b>	<b>004</b> Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150	cad	<b>159,25</b>
	<b>18.09.007*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di lastra carrabile in calcestruzzo prefabbricato per pozzetti per carichi di I^ categoria provvista di foro per alloggiamento chiusino in ghisa a passo d'uomo.</b>		
1125	<b>18.09.007*</b>	<b>001</b> Dimensioni esterne cm 80x80	cad	<b>94,19</b>
1126	<b>18.09.007*</b>	<b>002</b> Dimensioni esterne cm 100x100	cad	<b>100,24</b>
1127	<b>18.09.007*</b>	<b>003</b> Dimensioni esterne cm 120x120	cad	<b>141,12</b>
1128	<b>18.09.007*</b>	<b>004</b> Dimensioni esterne cm 130x130	cad	<b>174,79</b>
1129	<b>18.09.007*</b>	<b>005</b> Dimensioni esterne cm 150x150	cad	<b>220,00</b>
1130	<b>18.09.007*</b>	<b>006</b> Dimensioni esterne cm 180x180	cad	<b>372,25</b>
	<b>18.09.008*</b>	<b>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.</b>		
1131	<b>18.09.008*</b>	<b>001</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	cad	<b>38,80</b>
1132	<b>18.09.008*</b>	<b>002</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	cad	<b>59,95</b>
1133	<b>18.09.008*</b>	<b>003</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60	cad	<b>120,86</b>
1134	<b>18.09.008*</b>	<b>004</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	cad	<b>130,37</b>
1135	<b>18.09.008*</b>	<b>005</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100	cad	<b>175,91</b>
1136	<b>18.09.008*</b>	<b>006</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120	cad	<b>273,86</b>
1137	<b>18.09.008*</b>	<b>007</b> Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150	cad	<b>341,54</b>
1138	<b>18.09.009*</b>	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>3,02</b>
1139	<b>18.09.010*</b>	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	<b>2,83</b>
1140	<b>18.09.011*</b>	Fornitura e posa di chiusino di ispezione per parcheggio tipo, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 25,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe C 250, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre	kg	<b>2,36</b>

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1141	18.09.012*	per dare l'opera finita. Fornitura e posa di chiusino di ispezione per marciapiede tipo, a coperchio e telaio quadrati, a chiusura idraulica, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 12,5 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe B 125, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,26
	18.09.013*	<b>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b>		
1142	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250	kg	5,45
1143	18.09.013*	002 Caditoia o griglia classe D 400	kg	3,37
1144	18.09.013*	003 Griglia concava o piana classe C 250	kg	4,57
	18.09.014	<b>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.</b>		
1145	18.09.014	001 Resistenza a rottura di t 25.	kg	3,14
1146	18.09.014	002 Resistenza a rottura di t 40.	kg	3,76
	18.09.100VS	<b>Fissaggio e livellamento dei chiusini su strade marciapiedi e parcheggi, con malta premiscelata a presa rapida Fissaggio e livellamento dei chiusini su strade marciapiedi e parcheggi, con malta premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con solo acqua, il prodotto da utilizzare dovrà essere tipo "Weber Riparapav" , applicabile in spessori da 1 fino a 30 cm con un consumo di 21 kg/mq per cm di spessore, da permettere la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore, escluso ogni altro lavoro per rendere l'intervento eseguito a regola d'arte.</b>		
1147	18.09.100VS	001 Per chiusini circolari di valvole acquedotto diametro 130 mm	cad.	125,05
1148	18.09.100VS	002 per chiusini di superficie fino a mq 1,00	cad.	173,29
1149	18.09.100VS	003 per chiusini di superficie fino a mq 2,00	cad.	343,06
1150	18.09.100VS	004 per chiusini di superficie fino a mq 3,00	cad.	471,67
1151	18.09.101VS	Rimozione chiusini in ghisa di dimensioni massime cm 50x50, compresa: la demolizione del materiale su cui è azzancato il telaio del chiusino con qualsiasi mezzo manuale o meccanico, il ripristino della pavimentazione, sia essa stradale o marciapiede, il carico, trasporto e smaltimento del chiusino, o presso i magazzini della VIVA Servizi, secondo le indicazioni della D.L.. È inoltre compreso qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad.	46,04
	18.09.VS.01	<b>Fornitura e posa in opera di lastre prefabbricate carrabili in calcestruzzo armato Rck 25 Mpa con inserimento di due reti elettrosaldate a maglia quadrata 10x10 in ferro tondo da 5 mm, dello spessore minimo di 12 cm, messe in opera e sistemate a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compreso l'onere per il rifacimento e rettifica dei bordi della sede di alloggiamento delle lastre che dovessero essere stati danneggiati dalla fase di rimozione delle vecchie lastre e la rimozione stessa.</b>		
1152	18.09.VS.01	01) lastre prefabbricate carrabili in cls armato nuove	Kg	92,46
1153	18.09.VS.01	02) lastre recuperate nella fase di rimozione	mq	38,51
	18.10	<b>Protezioni elettriche</b>		
1154	18.10.001*	Controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte in acciaio con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10000 Volt. E' compreso: il successivo rifacimento del rivestimento isolante delle condotte in acciaio di qualsiasi diametro nei punti risultati insufficientemente protetti, con una fasciatura di spessore uguale a quella del tubo con tessilvetro e bitume a caldo, previa spalmatura del tubo con catrame flussato; la fornitura del tessilvetro; il bitume; il catrame flussato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	0,79
1155	18.10.002*	Rilevamento dello stato elettrico di tutte le condotte interrate per la determinazione delle condizioni di isolamento verso terra, dell'influenza dei campi elettrici di natura galvanica e dovuti a correnti vaganti, sia lungo la rete che lungo le condotte interrate di allacciamento agli utenti. Sono compresi: l'individuazione di eventuali difetti di isolamento rispetto a strutture metalliche estranee; l'eliminazione dei difetti compresi i materiali necessari; gli scavi; i rinterrì; le demolizioni ed i ripristini delle pavimentazioni stradali e successiva verifica della efficienza delle opere di sistemazione effettuate; le prove di alimentazione effettuate con gruppo di alimentatori portatili e	m	0,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1156	18.10.007*	conseguente rilevamento dei dati di protezione sufficienti a mantenere catodica la tubazione; il rilevamento della resistività del terreno ed individuazione della zona optimum per l'ubicazione del dispersore; la verifica della rete protetta dopo il montaggio degli alimentatori fissi e rilievo di valori della d.d.p.p. tubo-terra nei punti significativi della rete; le eventuali verifiche e controlli supplementari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto perfettamente efficiente. Per ogni metro di rete protetta.		
		Formazione di punto di misura della protezione catodica, con cavallottamento di giunto dielettrico di rete realizzato mediante saldatura alluminotermica sulla condotta di due tratti di corda di rame unipolari, inguainati e muniti di capicorda, rivestiti, sezione 10-16 mm <sup>2</sup> , nella lunghezza occorrente fino a 20 m complessivi, portati a morsettiera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera di cassetta in lega di alluminio pressofuso con morsettiera montata su tubo in acciaio zincato DN 1"1/2 di altezza 1,00 m con idoneo basamento in calcestruzzo; la fasciatura del giunto e delle saldature con manicotto termorestringente previa spalmatura di primer; la fornitura e posa del tubo di protezione dei cavi in PVC DE 50; la fornitura e posa in opera di elettrodo di riferimento al CuSO <sub>4</sub> , lo scavo e il rinterro occorrenti per il basamento.	cad	646,42
1157	18.10.007.SV	Formazione di punto di misura della protezione catodica, esclusa la fornitura dei materiali previsti dalla voce 18.10.007, eccetto l'occorrente per le saldature e per le opere di scavo e ripristino, tubo guaina e la realizzazione del basamento in calcestruzzo.	cad	306,37
	19	<b>LAVORI STRADALI</b>		
	19.13	<b>Sovrastrutture e pavimentazioni</b>		
1158	19.13.008*	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m <sup>2</sup> , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	15,46
1159	19.13.019	Trattamento superficiale con emulsione. Trattamento superficiale con emulsione da impregnatura (emulsione al 50%) a lenta rottura in quantità maggiore o uguale a 2.5 kg/m <sup>2</sup> stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m <sup>2</sup> posato con idoneo spandigraniglia.	m <sup>2</sup>	3,48
1160	19.13.020*	Preparazione di banchine stradali. Preparazione di banchine stradali per la larghezza media di 70 cm, con mezzi meccanici e a mano. Sono compresi la rimozione dell'erba, delle relative radici, il livellamento e il trasposto a rifiuto delle macerie di risulta.	m	5,04
	19.14	<b>Opere varie di completamento</b>		
	19.14.017	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà. Fornitura e posa in opera di tubi di cemento tagliati a metà per la raccolta e lo smaltimento di acque piovane, poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata q.li 4 di cemento.</b>		
1161	19.14.017	001 Diametro interno cm 40	m	10,45
1162	19.14.017	002 Diametro interno cm 50	m	14,01
1163	19.14.017	003 Diametro interno cm 60	m	18,65
1164	19.14.017	004 Diametro interno cm 80	m	29,67
1165	19.14.017	005 Diametro interno cm 100	m	39,85
1166	19.14.017	006 Diametro interno cm 120	m	51,70
1167	19.14.032	Fornitura e posa in opera di georete. Fornitura e posa in opera di georete per la difesa idrogeologica tipo tridimensionale di nylon, spessore 20 mm ed elevato grado di vuoti, compreso stesa del tubo, il fissaggio con picchetti con diametro 12 mm a profondità adeguata e la semina del miscuglio erboso.	m <sup>2</sup>	25,34
1168	19.14.062	Elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di cm 6; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.	m <sup>2</sup>	22,66
1169	19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000	m	55,24
	19.15	<b>Segnaletica orizzontale e verticale</b>		
	19.15.001	<b>Strisce longitudinali o trasversali in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo</b>		



N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
		<b>impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.</b>		
1170	19.15.001	001 Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	0,43
1171	19.15.001	002 Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,34
1172	19.15.001	003 Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	0,47
1173	19.15.001	004 Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	0,39
1174	19.15.001	005 Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto	m	0,69
1175	19.15.001	006 Per strisce di larghezza cm 25 ripasso	m	0,52
	19.15.003	<b>Fasce di arresto, ecc. in vernice premiscelata. Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m<sup>2</sup>, compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni.</b>		
1176	19.15.003	001 Di nuovo impianto	m <sup>2</sup>	4,26
1177	19.15.003	002 In ripasso	m <sup>2</sup>	3,59
1178	19.15.003VS	Formazione di posti auto Formazione di posti auto con rilievo e tracciamento degli stessi secondo l'indicazione della direzione lavori, eseguiti con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere e, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Compresi i posti riservati agli invalidi, carico e scarico e passi carrabili.	cad	8,66
1179	19.15.003VS1	Formazione di posti motorini Formazione di posti motorini con rilievo e tracciamento degli stessi secondo l'indicazione della direzione lavori, eseguiti con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere e, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	cad	4,31
1180	19.15.003VS2	Formazione di fermata BUS Formazione di fermata BUS con rilievo e tracciamento della stessa secondo l'indicazione della direzione lavori, eseguiti con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/mq, compreso ogni onere e, l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	cad	16,72
	19.15.005	<b>Segnaletica in strisce in materiale termoplastico. Segnaletica orizzontale di primo impianto o in ripasso, in strisce semplici o affiancate eseguita con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3, 50 kg/m<sup>2</sup>, compresa la contemporanea sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0, 30 kg/m<sup>2</sup>, con spessore complessivo della striscia non inferiore a mm 1,5 ed avente valore antiskid di 45/50 unità SRT compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico.</b>		
1181	19.15.005	001 Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto	m	0,61
1182	19.15.005	002 Per strisce di larghezza cm 12 ripasso	m	0,49
1183	19.15.005	003 Per strisce di larghezza cm 15 di nuovo impianto	m	0,80
1184	19.15.005	004 Per strisce di larghezza cm 15 ripasso	m	0,74
1185	19.15.005	005 Per strisce di larghezza cm 25 di nuovo impianto	m	1,34
1186	19.15.005	006 Per strisce di larghezza cm 25 ripasso	m	1,22
1187	19.15.005.VS	Segnaletica orizzontale per passaggi pedonali Segnaletica orizzontale per passaggi pedonali, eseguita in tecnoplastica a freddo "2k" tipo strutturato bicomponente, rifrangenza mediante postspruzzatura di microsferi di vetro, nella q.tà non inferiore ad 1,50 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.	m <sup>2</sup>	33,56
	19.18	<b>Pulizie e pertinenze</b>		
1188	19.18.027	Recinzioni in rete metallica zincata. Formazione di recinzioni con rete metallica zincata a maglie romboidali con filo del 17, sostenuta da paletti in ferro od in alcestruzzo posti ad interasse di m 2,00, infissi nel terreno con idonea fondazione in calcestruzzo; compresi fili tenditori, legature, controventature, etc.	m <sup>2</sup>	14,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1189	19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.	m <sup>2</sup>	17,55
1190	19.18.028VS	Fornitura e posa rete metallica plastificata per riprese Rete metallica in fili zincati rivestiti in plastica colore verde plastificata, a maglie romboidali dim 50x50 mm Sostenuta da 3 fili in ferro zincato, ancorata ai paletti in ferro su fondazione esistenti, per lavori di ripresa di recinzioni esistenti; compreso ogni onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	17,34
1191	19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm <sup>2</sup> 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	19,53
	20	<b>SISTEMAZIONE AREE VERDI</b>		
	20.01	<b>Sistemazione aree verdi</b>		
1192	20.01.027	Passaggi pedonali. Pavimentazione per esterni realizzata con lastre di calcestruzzo dosato con Kg 380 di cemento tipo 425, dello spessore di cm 4, opportunamente trattato in superficie con l'ausilio di spazzola rotante in modo da lasciare gli elementi lapidei della pezzatura di mm 3-5 parzialmente in vista. Sono compresi: la fornitura delle lastre; lo scavo e la preparazione del fondo; il riporto di sabbia per l'allettamento; l'intasamento degli interstizi con terra da coltura; la fornitura e seminazione delle sementi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m <sup>2</sup>	30,47
	24	<b>RISTRUTTURAZIONI</b>		
	24.01	<b>Smontaggi, rimozioni e taglio a forza</b>		
	24.01.016*	<b>Smontaggio di gradini. Smontaggio di gradini per alzata fino a 20 cm e pedata fino a 50 cm compresa la demolizione della sottostante struttura di supporto, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, le opere murarie relative, nonché il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata.</b>		
1193	24.01.016*	001 In pietra a massello	m	14,59
1194	24.01.016*	002 Con pedata in pietra	m	16,27
1195	24.01.016*	003 Con pedata in cotto	m	15,32
1196	24.01.VS.01	Rimozione di lastre in pietra, compreso nel prezzo l'onere per la demolizione della malta di allettamento, il trasporto dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	31,36
1197	24.01.VS.02	Rimozione e successiva posa in opera di lastre in pietra di recupero, compreso nel prezzo l'onere per la demolizione della malta di allettamento, il trasporto dei materiali di risulta, la pulizia del piano di posa, la stuccatura con mastiche, la sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	m <sup>2</sup>	51,33
1198	24.01.VS.03	Fornitura e posa in opera di cordolo espansivo bentonitico al 75% di bentonite sodica e al 25% di leganti elastomerici o butilici, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che ciò comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 50 kPa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quanto il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.	m	14,20
	24.02	<b>Malte e calcestruzzi</b>		
1199	24.02.012*	Fornitura e posa in opera di geotessile. Fornitura e posa in opera di geotessile di densità di 400 gr/m <sup>2</sup> da stendere su superfici di qualsiasi tipo, comprese le sovrapposizioni di circa cm 10, il risvolto perimetrale ed il taglio.	m <sup>2</sup>	5,62
	24.08	<b>Pavimenti, gradini e soglie</b>		
	24.08.001*	<b>Posa in opera di pavimenti in pietra. Posa in opera di pavimenti in pietra proveniente dallo smontaggio e di eventuale integrazione, disposti secondo disegni tradizionali; compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla, la stuccatura delle connesure con malta di calce con eventuale aggiunta di pigmenti colorati, i tagli, lo sfrido, il calo a basso del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Sono escluse la fornitura del materiale di integrazione e la formazione del letto di malta di calce</b>		
1200	24.08.001*	001 Disposti a correre	m <sup>2</sup>	53,21
1201	24.08.001*	002 Disposti a spina di pesce in diagonale	m <sup>2</sup>	58,32

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	<b>24.08.002*</b>	<b>Fornitura a piè d'opera di pietra grezza. Fornitura a piè d'opera di pietra ad integrazione delle parti mancanti.</b>		
1202	<b>24.08.002*</b>	<b>001</b> Travertino, Trani o Corniola fino a cm 2	m <sup>2</sup>	<b>75,38</b>
1203	<b>24.08.002*</b>	<b>002</b> Travertino, Trani o Corniola fino a cm 4	m <sup>2</sup>	<b>134,01</b>
1204	<b>24.08.002*</b>	<b>003</b> Travertino, Trani o Corniola fino a cm 6	m <sup>2</sup>	<b>192,64</b>
1205	<b>24.08.002*</b>	<b>004</b> Pietra serena fino a cm. 2	m <sup>2</sup>	<b>85,45</b>
1206	<b>24.08.002*</b>	<b>005</b> Pietra serena fino a cm. 4	m <sup>2</sup>	<b>150,78</b>
1207	<b>24.08.002*</b>	<b>006</b> Pietra serena fino a cm. 6	m <sup>2</sup>	<b>217,78</b>
1208	<b>24.08.002*</b>	<b>007</b> Pietra arenaria fino a cm. 2	m <sup>2</sup>	<b>102,19</b>
1209	<b>24.08.002*</b>	<b>008</b> Pietra arenaria fino a cm. 4	m <sup>2</sup>	<b>175,89</b>
1210	<b>24.08.002*</b>	<b>009</b> Pietra arenaria fino a cm. 6	m <sup>2</sup>	<b>251,28</b>
1211	<b>24.08.009*</b>	Posa in opera di gradini in pietra provenienti dallo smontaggio. Posa in opera di gradini (pedata e alzata) in pietra con materiale proveniente dallo smontaggio ed eventuali integrazioni. Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. E' esclusa la fornitura del materiale di integrazione che sarà valutata a parte.	m	<b>47,35</b>
	<b>24.08.010*</b>	<b>Fornitura e posa in opera di gradini in pietra grezza. Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla.</b>		
1212	<b>24.08.010*</b>	<b>001</b> In pietra travertino, trani o corniola a elementi singoli	m	<b>119,37</b>
1213	<b>24.08.010*</b>	<b>002</b> In pietra serena a elementi singoli	m	<b>126,73</b>
1214	<b>24.08.010*</b>	<b>003</b> In pietra arenaria a elementi singoli	m	<b>138,03</b>
	<b>28</b>	<b>NOLI E MANODOPERA</b>		
	<b>28.01</b>	<b>Automezzi</b>		
	<b>28.01.002</b>	<b>Autocarro leggero. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione e assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo orario dell'operaio specializzato</b>		
1215	<b>28.01.002</b>	<b>001</b> Autocarro leggero cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg	h	<b>17,92</b>
1216	<b>28.01.002</b>	<b>002</b> Autocarro leggero promiscuo 6+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg	h	<b>18,02</b>
1217	<b>28.01.002</b>	<b>003</b> Autocarro leggero promiscuo 8+1 con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg	h	<b>18,11</b>
1218	<b>28.01.002</b>	<b>004</b> Autocarro leggero 4x4 cabinato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1200 kg	h	<b>21,14</b>
1219	<b>28.01.002</b>	<b>005</b> Autocarro leggero furgonato con massa totale a terra 3500 kg con portata utile 1400 kg	h	<b>18,11</b>
	<b>28.02</b>	<b>Automezzi speciali e specifici</b>		
	<b>28.02.001</b>	<b>Autocarro con gru con cassone ribaltabile attrezzato con gru ruotante con braccio articolato sfilante e stabilizzatori anteriori automezzo, a comando oleodinamico; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre escluso il personale alla guida che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato</b>		
1220	<b>28.02.001</b>	<b>001</b> Con massa totale a terra 3500 kg, con momento massimo di sollevamento 2500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 4,5 m	h	<b>18,89</b>
1221	<b>28.02.001</b>	<b>002</b> Con massa totale a terra 5000 kg, con momento massimo di sollevamento 3000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	h	<b>22,10</b>
1222	<b>28.02.001</b>	<b>003</b> Con massa totale a terra 6000 kg, con momento massimo di sollevamento 4500 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	h	<b>23,08</b>
1223	<b>28.02.001</b>	<b>004</b> Con massa totale a terra 7500 kg, con momento massimo di sollevamento 6000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 5 m	h	<b>27,27</b>
1224	<b>28.02.001</b>	<b>005</b> Con massa totale a terra 10000 kg, con momento massimo di sollevamento 8000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m	h	<b>28,14</b>
1225	<b>28.02.001</b>	<b>006</b> Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 10000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6 m	h	<b>33,60</b>
1226	<b>28.02.001</b>	<b>007</b> Con massa totale a terra 15000 kg, con momento massimo di sollevamento 12000 daNm al gancio mobile e sfilamento massimo del braccio 6,5 m	h	<b>34,97</b>
1227	<b>28.02.001</b>	<b>008</b> Con massa totale a terra 18000 kg, con momento massimo di sollevamento 14000 daNm al gancio	h	<b>48,30</b>



