



Committente

Comune di Civitanova Marche

Lavori di

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA, COMPLETAMENTO VIA AURORA E VICOLO DELLA NOTTE, CENTRO STORICO DI CIVITANOVA ALTA.

Esecutore

ELENCO PREZZI

Progettista	UTC della Delegazione
--------------------	-----------------------

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
1	001	riferimenti dimensionali		
	18	ACQUEDOTTI - FOGNATURE - PROTEZIONI ELETTRICHE - GASDOTTI		
	18.01	Scavi		
2	18.01.001*	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 ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: lonere 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 ³	7,18
3	18.01.002*	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: lonere 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 ³	25,75
	18.01.003*	Scavo a sezione obbligata, eseguito a qualsiasi profondità, in terreno agricolo e in aree di terra battuta od imbrecciata di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere 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.		
4	18.01.003*	001 Volume complessivo dello scavo fino a m ³ 10	m ³	19,01
5	18.01.003*	002 Volume complessivo dello scavo oltre m ³ 10 e fino a m ³ 20	m ³	12,73
6	18.01.003*	003 Volume complessivo dello scavo oltre m ³ 20	m ³	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 m³ 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: lonere 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.		
7	18.01.004*	001 Per piccoli lavori fino a m ³ 1,5	m ³	241,78
8	18.01.004*	002 Per volumi eccedenti m ³ 1,5	m ³	25,11
9	18.01.005*	Scavo a sezione obbligata eseguito completamente a mano o con lausilio 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: lonere 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 ³	185,81
10	18.01.006*	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, in terreno agricolo e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.01.006*	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: lonere 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 ³	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 lonere 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: lonere 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.		
11	18.01.007*	001 Fino alla profondità di m 2,00	m ³	20,24
12	18.01.007*	002 Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m ³	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: lonere 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.		
13	18.01.008*	001 Fino alla profondità di m 2,00	m ³	64,79
14	18.01.008*	002 Scavi dalla profondità di m 2,01 alla profondità di m 4,00	m ³	94,50
	18.01.009*	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 scavacanal 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: lonere 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.		
15	18.01.009*	001 Per larghezza di scavo fino a 20,00 cm e profondità fino a 1,00 m.	m	10,02
16	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
17	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 ³	4,63
18	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 ³ /km	0,43
19	18.01.012*	Scavo e ripristino per derivazioni d'utenza fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un nuovo impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o per allacciamenti antincendio, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale; compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo, Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere 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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
20	18.01.012*	<p>costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	648,85
21	18.01.013*	<p>Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 da un impianto di derivazione d'utenza esistente. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	431,01
22	18.01.014*	<p>Scavo e ripristino per derivazioni dutenza fino a m 5 su sedi stradali bitumate. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio fresatura meccanica-dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, la posa del nastro di segnalazione, nonché il ripristino della pavimentazione stradale, nel caso in cui questa sia costituita da conglomerato bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	704,74
22	18.01.015*	<p>Scavo e ripristino per derivazioni da derivazione fino a m 5 su pavimentazioni bituminose. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la posa delle tubazioni necessarie alla formazione di un impianto di derivazione d'utenza acqua, gas o tubazione di aereazione, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Compreso ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli con fresatura meccanica delle pavimentazioni bituminose, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Gli scavi dovranno assicurare un ricoprimento della tubazione da 80 a 100 cm, salvo diverse disposizioni impartite dalla direzione lavori. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; lonere 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</p>	cad	704,74

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.01.015*	bituminoso, tale ripristino verrà effettuato con binder dello spessore medio, dopo compattazione, di cm 10, e della parte di marciapiede e del cordolo incontrata nello scavo. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica di 5 m ³ . 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	441,46
23	18.01.016*	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	44,00
24	18.01.017*	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	37,54
25	18.01.018*	Scavo e ripristino per derivazioni dutenza fino a m 5 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; lonere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi il relativo carico su automezzo meccanico, trasporto e scarico a rifiuto di circa 5 m ³ 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	867,19
26	18.01.019*	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	53,21
27	18.01.020	Sovraprezzo per allacci multipli simultanei di acqua e gas nello stesso scavo.	%	30,00
	18.01.021*	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen.		
28	18.01.021*	001 Del peso di 110 115 kg/m ²	m ²	1,28
29	18.01.021*	002 Del peso di 155 160 kg/m ²	m ²	1,42
	18.01.022*	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta.		
30	18.01.022*	001 Infissione del peso di 110 - 115 kg/m ²	m ²	18,61
31	18.01.022*	002 Infissione del peso di 155 - 160 kg/m ²	m ²	23,61
32	18.01.022*	003 Estrazione di palancole del peso di 110 - 115 kg/m ²	m ²	11,12
33	18.01.022*	004 Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m ²	m ²	13,77
	18.01.023*	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dellelemento 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 reggispinta 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 quantaltro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.01.023*	della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere.		
34	18.01.023*	001 Trivellazioni per tubazioni fino a DN mm 200	m	300,23
35	18.01.023*	002 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300	m	450,19
36	18.01.023*	003 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 301 a DN mm 400	m	600,28
37	18.01.023*	004 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 401 a DN mm 500	m	750,22
38	18.01.023*	005 Trivellazioni per tubazioni da DN mm 501 a DN mm 600	m	900,50
	18.02	Demolizioni		
	18.02.001*	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: lonere 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.		
39	18.02.001*	001 Con l'uso di mezzo meccanico	m ³	84,41
40	18.02.001*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m ³	222,64
	18.02.002*	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
41	18.02.002*	001 Con l'uso di mezzo meccanico	m ³	95,12
42	18.02.002*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m ³	264,53
	18.02.003*	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.		
43	18.02.003*	001 Con l'uso di mezzo meccanico	m ³	111,05
44	18.02.003*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale	m ³	328,04
	18.02.004*	Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: lonere 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.		
45	18.02.004*	001 Per spessori fino a cm 8	m ²	35,62
46	18.02.004*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più	m ²	4,95
47	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: lonere 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 ²	28,07
	18.02.006*	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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.02.006*	con materiale idoneo, escluso il ripristino del piano stradale. Sono compresi: Ionere 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.		
48	18.02.006*	001 Eseguita con escavatore meccanico	cad	28,07
49	18.02.006*	002 Eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore	cad	61,56
	18.02.007*	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.		
50	18.02.007*	001 Fino a cm ² 900 e spessore muro cm 30	cad	82,71
51	18.02.007*	002 Per larghezze e profondità superiori a cm ² 900 e spessore muro cm 30 (al cm ² di sezione per 10 metri di lunghezza)	cm ² x10 m	2,08
52	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 ² 900. Traccia fino a cm 10 di larghezza per 10 metri di lunghezza.	cm ² x10 m	2,48
	18.03	Rimozioni		
53	18.03.001*	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)	10mxc cm	5,59
54	18.03.002*	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	1,83
55	18.03.003*	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	6,41
56	18.03.004*	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	33,78
	18.03.005*	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.		
57	18.03.005*	001 Per cubetti posti su sabbia senza recupero	m ²	8,71
58	18.03.005*	002 Per cubetti posti su sabbia con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m ²	18,29
59	18.03.005*	003 Per cubetti posti su malta senza recupero	m ²	10,41
60	18.03.005*	004 Per cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo	m ²	21,05
61	18.03.006*	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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
62	18.03.006*	compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	22,53
63	18.03.007*	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 ²	2,87
64	18.03.008*	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 ²	5,28
65	18.03.009*	Esurgo 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 ³	109,29
66	18.03.010*	Esurgo 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 ³	7,88
67	18.03.011*	Esurgo 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 ³	179,80
	18.04	Riempimenti		
68	18.04.001*	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 ³	6,48
69	18.04.002*	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 ³	24,02
	18.04.003*	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.		
70	18.04.003*	001 Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico	m ³	48,51
71	18.04.003*	002 Con sabbia riciclata eseguito con mezzo meccanico	m ³	36,59
	18.04.004*	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.		
72	18.04.004*	001 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 ³	9,36
73	18.04.004*	002 Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico	m ³	47,33
74	18.04.004*	003 Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m ³	29,36
75	18.04.004*	004 Con ghiaia lavata fornita dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico	m ³	31,97
	18.04.005*	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi spessore; compresa la lavorazione, spandimento e costipamento degli strati non superiori a cm 30 con idonee macchine, ed inoltre ogni altro onere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.		
76	18.04.005*	001 Con dosaggio a q.li 0,50	m ³	76,82

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
76	18.04.005*	002 Con dosaggio a q.li 0,70	m ³	78,16
77	18.04.005*	003 Con dosaggio a q.li 0,80	m ³	78,82
78	18.04.005*	004 Con dosaggio a q.li 1,00	m ³	80,14
	18.04.006*	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.		
79	18.04.006*	001 Con dosaggio a q.li 0,70	m ³	58,55
80	18.04.006*	002 Con dosaggio a q.li 1,00	m ³	64,26
	18.05	Murature, intonaci, impermeabilizzazioni		
81	18.05.001*	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 ³	510,47
82	18.05.002*	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 ³	390,78
83	18.05.003*	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 sottofondazione entro fogne e condotti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.	m ³	80,11
84	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 ²	26,71
	18.05.005*	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.		
85	18.05.005*	001 Con mattoni a faccia-vista lisci	m ²	45,83
86	18.05.005*	002 Con mattoni a faccia-vista bugnati o sabbiati.	m ²	45,83
87	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 ²	83,50
88	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 ²	72,02
89	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 ³	207,38
90	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 ³	144,69
	18.05.010*	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.		
91	18.05.010*	001 Con malta comune o bastarda	m ²	20,08
92	18.05.010*	002 Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m ³ 1,00 di sabbia	m ²	20,56
93	18.05.010*	003 Con malta di calce idrata e sabbia composta da m ³ 0,44 di calce per m ³ 1,00 di sabbia	m ²	24,20
	18.05.011*	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.		
94	18.05.011*	001 Con malta comune o bastarda	m ²	23,41
95	18.05.011*	002 Con malta di cemento, composta da 400 kg di cemento per m ³ 1,00 di sabbia	m ²	24,04
96	18.05.011*	003 Con malta di calce idrata e sabbia composta da m ³ 0,44 di calce per m ³ 1,00 di sabbia.	m ²	26,48

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
97	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 ²	21,54
98	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 ²	5,31
99	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 ²	2,05
100	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 ² 300 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 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.	m ²	18,56
	18.06	Lavori e finiture stradali		
	18.06.001*	Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m². Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita.		
101	18.06.001*	001 Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento	m ³	202,47
102	18.06.001*	002 Per gabbioni di altezza 0,50 m	m ³	231,14
	18.06.002*	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.		
103	18.06.002*	001 Per spessori fino a cm 7,00	m ² x10cm	6,41
104	18.06.002*	002 Per ogni cm in più	m ² x10cm	5,49
	18.06.003*	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.		
105	18.06.003*	001 Per spessori fino a cm 5,00	m ² xcm	1,88
106	18.06.003*	002 Per ogni cm in più	m ² xcm	1,88
107	18.06.003*	003 Sovrapprezzo per spazzatura e carico	m ² xcm	1,21
108	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*	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.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.06.005*	Sono compresi: lumidificazione 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.		
109	18.06.005*	001 Tipo 0-25	m ³	41,31
110	18.06.005*	002 Tipo 0-70	m ³	36,63
111	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 ²	1,24
112	18.06.007*	Scarifica di massicciata 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 ² x10cm	5,63
113	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 ² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 12-18 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento.	m ²	12,09
114	18.06.009*	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 ²); compresa anche la rullatura ed ogni altro onere; prezzo valido anche per piccoli rappezi.	m ²	25,54
115	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 ² xcm	4,49
116	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 prescritta 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	14,93
117	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 tamdem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1 ^a Cat. - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera.	m ² xcm	2,75
	18.06.013*	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 sconnessure; compresa la successiva scarinatura 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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.06.013*	disposizioni sopra indicate, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
118	18.06.013*	001 Con cubetti di arenaria di recupero	m ²	66,86
119	18.06.013*	002 Con cubetti di arenaria nuovi delle stesse dimensioni tipo e materiale di quelle esistenti dello spessore 7-9 cm	m ²	146,87
	18.06.014*	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 m³ 1 di sabbia, fino a completa chiusura delle connessioni; compresa la successiva scaritura 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.		
120	18.06.014*	001 Con cubetti di recupero	m ²	60,15
121	18.06.014*	002 Con cubetti nuovi 6-8 cm	m ²	118,34
122	18.06.014*	003 Con cubetti nuovi 8-10 cm	m ²	132,89
123	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; larghezza cm 30, altezza cm 10; escluso solo lo scavo.	m	31,12
	18.07	Opere per fognature		
	18.07.001*	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.		
124	18.07.001*	001 Diametro interno di mm 400	m	77,17
125	18.07.001*	002 Diametro interno di mm 500	m	79,11
126	18.07.001*	003 Diametro interno di mm 600	m	98,27
127	18.07.001*	004 Diametro interno di mm 800	m	116,79
128	18.07.001*	005 Diametro interno di mm 1000	m	162,25
	18.07.002*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
129	18.07.002*	001 Diametro interno di mm 400	m	55,74
130	18.07.002*	002 Diametro interno di mm 500	m	55,74
131	18.07.002*	003 Diametro interno di mm 600	m	68,08
132	18.07.002*	004 Diametro interno di mm 800	m	68,08
133	18.07.002*	005 Diametro interno di mm 1000	m	89,20
	18.07.003*	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.		
134	18.07.003*	001 Diametro interno di mm 400	m	88,86
135	18.07.003*	002 Diametro interno di mm 500	m	98,59
136	18.07.003*	003 Diametro interno di mm 600	m	120,68
137	18.07.003*	004 Diametro interno di mm 800	m	150,88
138	18.07.003*	005 Diametro interno di mm 1000	m	206,09
	18.07.004*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
139	18.07.004*	001 Diametro interno di mm 400	m	55,74
140	18.07.004*	002 Diametro interno di mm 500	m	55,74
141	18.07.004*	003 Diametro interno di mm 600	m	68,08

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
142	18.07.004*	004	Diametro interno di mm 800	m	68,08
143	18.07.004*	005	Diametro interno di mm 1000	m	89,20
	18.07.005*		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.		
144	18.07.005*	001	Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050	m	141,14
145	18.07.005*	002	Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200	m	153,46
146	18.07.005*	003	Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500	m	213,98
147	18.07.005*	004	Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800	m	316,91
	18.07.006*		Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
148	18.07.006*	001	Ovoidi delle dimensioni di mm 700x1050	m	68,08
149	18.07.006*	002	Ovoidi delle dimensioni di mm 800x1200	m	69,69
150	18.07.006*	003	Ovoidi delle dimensioni di mm 1000x1500	m	90,29
151	18.07.006*	004	Ovoidi delle dimensioni di mm 1200x1800	m	133,78
	18.07.007*		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/m² 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.		
152	18.07.007*	001	Diametro esterno mm 110	m	17,72
153	18.07.007*	002	Diametro esterno mm 125	m	19,00
154	18.07.007*	003	Diametro esterno mm 160	m	21,70
155	18.07.007*	004	Diametro esterno mm 200	m	26,98
156	18.07.007*	005	Diametro esterno mm 250	m	35,52
157	18.07.007*	006	Diametro esterno mm 315	m	52,73
158	18.07.007*	007	Diametro esterno mm 400	m	73,26
159	18.07.007*	008	Diametro esterno mm 500	m	111,42
160	18.07.007*	009	Diametro esterno mm 630	m	173,49
161	18.07.007*	010	Diametro esterno mm 710	m	248,85
162	18.07.007*	011	Diametro esterno mm 800	m	308,07
	18.07.008*		Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
163	18.07.008*	001	Diametro esterno mm 110	m	13,94
164	18.07.008*	002	Diametro esterno mm 125	m	13,94
165	18.07.008*	003	Diametro esterno mm 160	m	13,94
166	18.07.008*	004	Diametro esterno mm 200	m	14,78
167	18.07.008*	005	Diametro esterno mm 250	m	16,46
168	18.07.008*	006	Diametro esterno mm 315	m	22,65
169	18.07.008*	007	Diametro esterno mm 400	m	24,18
170	18.07.008*	008	Diametro esterno mm 500	m	30,90
171	18.07.008*	009	Diametro esterno mm 630	m	31,22
172	18.07.008*	010	Diametro esterno mm 710	m	31,22
173	18.07.008*	011	Diametro esterno mm 800	m	31,22

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.009*	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/m² 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.		
174	18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110	m	16,85
175	18.07.009*	002 Diametro esterno mm 125	m	18,38
176	18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160	m	20,57
177	18.07.009*	004 Diametro esterno mm 200	m	24,98
178	18.07.009*	005 Diametro esterno mm 250	m	32,74
179	18.07.009*	006 Diametro esterno mm 315	m	48,05
180	18.07.009*	007 Diametro esterno mm 400	m	65,47
181	18.07.009*	008 Diametro esterno mm 500	m	99,11
182	18.07.009*	009 Diametro esterno mm 630	m	150,84
183	18.07.009*	010 Diametro esterno mm 710	m	223,25
184	18.07.009*	011 Diametro esterno mm 800	m	275,25
	18.07.010*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
185	18.07.010*	001 Diametro esterno mm 110	m	13,94
186	18.07.010*	002 Diametro esterno mm 125	m	13,94
187	18.07.010*	003 Diametro esterno mm 160	m	13,94
188	18.07.010*	004 Diametro esterno mm 200	m	14,78
189	18.07.010*	005 Diametro esterno mm 250	m	16,46
190	18.07.010*	006 Diametro esterno mm 315	m	22,65
191	18.07.010*	007 Diametro esterno mm 400	m	24,18
192	18.07.010*	008 Diametro esterno mm 500	m	30,90
193	18.07.010*	009 Diametro esterno mm 630	m	31,22
194	18.07.010*	010 Diametro esterno mm 710	m	31,22
195	18.07.010*	011 Diametro esterno mm 800	m	27,43
	18.07.011*	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U SN8 con anello preinserito a caldo. Fornitura e posa in opera di tubo in policloruro di vinile (PVC-U) per fognature interrate non a pressione a parete compatta, con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme vigenti, classe di rigidità nominale dellanello (SN) pari a 8 kN/m² (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.		
196	18.07.011*	001 Diametro esterno mm 200	m	28,85
197	18.07.011*	002 Diametro esterno mm 250	m	36,45
198	18.07.011*	003 Diametro esterno mm 315	m	54,24
199	18.07.011*	004 Diametro esterno mm 400	m	75,70
200	18.07.011*	005 Diametro esterno mm 500	m	115,46
201	18.07.011*	006 Diametro esterno mm 630	m	180,61
202	18.07.011*	007 Diametro esterno mm 710	m	263,26
203	18.07.011*	008 Diametro esterno mm 800	m	319,26
	18.07.012*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
204	18.07.012*	001 Diametro esterno mm 200	m	13,01
205	18.07.012*	002 Diametro esterno mm 250	m	16,46
206	18.07.012*	003 Diametro esterno mm 315	m	22,65
207	18.07.012*	004 Diametro esterno mm 400	m	24,18
208	18.07.012*	005 Diametro esterno mm 500	m	30,90
209	18.07.012*	006 Diametro esterno mm 630	m	31,22
210	18.07.012*	007 Diametro esterno mm 710	m	31,22
211	18.07.012*	008 Diametro esterno mm 800	m	31,22
	18.07.013*	Fornitura e posa in opera di tubo in gres ceramico conforme alle normative vigenti, con giunto del tipo a bicchiere con guarnizione poliuretanica, 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.		
212	18.07.013*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m ²	m	41,81
213	18.07.013*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ²	m	45,14
214	18.07.013*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m ²	m	56,00
215	18.07.013*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m ²	m	68,67
216	18.07.013*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ²	m	80,53
217	18.07.013*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m ²	m	103,14
218	18.07.013*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m ²	m	126,97
219	18.07.013*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m ²	m	163,98
220	18.07.013*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m ²	m	219,07
221	18.07.013*	010 Diametro interno di mm 700 classe L	m	310,12
222	18.07.013*	011 Diametro interno di mm 800 classe L	m	393,07
	18.07.014*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
223	18.07.014*	001 Diametro interno di mm 100 classe 160 KN/m ²	m	28,70
224	18.07.014*	002 Diametro interno di mm 150 classe 160 KN/m ²	m	28,70
225	18.07.014*	003 Diametro interno di mm 200 classe 160 KN/m ²	m	28,70
226	18.07.014*	004 Diametro interno di mm 250 classe 160 KN/m ²	m	31,78
227	18.07.014*	005 Diametro interno di mm 300 classe 160 KN/m ²	m	31,78
228	18.07.014*	006 Diametro interno di mm 350 classe 120 KN/m ²	m	35,09
229	18.07.014*	007 Diametro interno di mm 400 classe 120 KN/m ²	m	39,30
230	18.07.014*	008 Diametro interno di mm 500 classe 120 KN/m ²	m	53,53
231	18.07.014*	009 Diametro interno di mm 600 classe 95 KN/m ²	m	65,02
232	18.07.014*	010 Diametro interno di mm 700 classe L	m	84,45
233	18.07.014*	011 Diametro interno di mm 800 classe L	m	104,04
	18.07.015*	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/m² 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.		
234	18.07.015*	001 Diametro nominale mm 500	m	136,72
235	18.07.015*	002 Diametro nominale mm 600	m	164,73
236	18.07.015*	003 Diametro nominale mm 700	m	195,81
237	18.07.015*	004 Diametro nominale mm 800	m	235,81
238	18.07.015*	005 Diametro nominale mm 900	m	281,17

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
239	18.07.015*	006	Diametro nominale mm 1000	m	337,94
	18.07.016*		Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
240	18.07.016*	001	Diametro nominale mm 500	m	30,31
241	18.07.016*	002	Diametro nominale mm 600	m	30,31
242	18.07.016*	003	Diametro nominale mm 700	m	33,39
243	18.07.016*	004	Diametro nominale mm 800	m	33,39
244	18.07.016*	005	Diametro nominale mm 900	m	37,14
245	18.07.016*	006	Diametro nominale mm 1000	m	48,30
	18.07.017*		Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, 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.		
246	18.07.017*	001	Diametro esterno 160 mm	m	18,95
247	18.07.017*	002	Diametro esterno 200 mm	m	22,52
248	18.07.017*	003	Diametro esterno 250 mm	m	29,03
249	18.07.017*	004	Diametro esterno 315 mm	m	40,89
250	18.07.017*	005	Diametro esterno 400 mm	m	51,22
251	18.07.017*	006	Diametro esterno 500 mm	m	75,04
252	18.07.017*	007	Diametro esterno 630 mm	m	107,35
253	18.07.017*	008	Diametro esterno 800 mm	m	168,33
254	18.07.017*	009	Diametro esterno 1000 mm	m	228,32
255	18.07.017*	010	Diametro esterno 1200 mm	m	329,13
	18.07.018*		Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
256	18.07.018*	001	Diametro esterno 160 mm	m	13,94
257	18.07.018*	002	Diametro esterno 200 mm	m	14,78
258	18.07.018*	003	Diametro esterno 250 mm	m	16,46
259	18.07.018*	004	Diametro esterno 315 mm	m	22,65
260	18.07.018*	005	Diametro esterno 400 mm	m	24,18
261	18.07.018*	006	Diametro esterno 500 mm	m	30,90
262	18.07.018*	007	Diametro esterno 630 mm	m	31,22
263	18.07.018*	008	Diametro esterno 800 mm	m	31,22
264	18.07.018*	009	Diametro esterno 1000 mm	m	39,02
265	18.07.018*	010	Diametro esterno 1200 mm	m	56,93
	18.07.019*		Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN4 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 4 KN/m², conforme alla norma vigente, controllati secondo gli standard europei vigenti, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, 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.		
266	18.07.019*	001	Diametro esterno 160 mm	m	16,94
267	18.07.019*	002	Diametro esterno 200 mm	m	21,19
268	18.07.019*	003	Diametro esterno 250 mm	m	27,34
269	18.07.019*	004	Diametro esterno 315 mm	m	37,61
270	18.07.019*	005	Diametro esterno 400 mm	m	46,57

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
271	18.07.019*	006 Diametro esterno 500 mm	m	67,72
272	18.07.019*	007 Diametro esterno 630 mm	m	93,24
273	18.07.019*	008 Diametro esterno 800 mm	m	143,23
274	18.07.019*	009 Diametro esterno 1000 mm	m	207,85
275	18.07.019*	010 Diametro esterno 1200 mm	m	319,36
	18.07.020*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
276	18.07.020*	001 Diametro esterno 160 mm	m	13,94
277	18.07.020*	002 Diametro esterno 200 mm	m	14,78
278	18.07.020*	003 Diametro esterno 250 mm	m	16,46
279	18.07.020*	004 Diametro esterno 315 mm	m	22,65
280	18.07.020*	005 Diametro esterno 400 mm	m	24,18
281	18.07.020*	006 Diametro esterno 500 mm	m	30,90
282	18.07.020*	007 Diametro esterno 630 mm	m	31,22
283	18.07.020*	008 Diametro esterno 800 mm	m	31,22
284	18.07.020*	009 Diametro esterno 1000 mm	m	39,02
285	18.07.020*	010 Diametro esterno 1200 mm	m	56,93
	18.07.021*	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità spiralato, con pareti interne lisce ed esterne con profilo strutturato costruite per avvolgimento continuo a spirale di apposito profilo, con bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, in barre aventi rigidità anulare SN8. 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.		
286	18.07.021*	001 Diametro interno mm 800	m	362,95
287	18.07.021*	002 Diametro interno mm 1000	m	597,37
288	18.07.021*	003 Diametro interno mm 1200	m	846,12
	18.07.022*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
289	18.07.022*	001 Diametro interno mm 800	m	66,89
290	18.07.022*	002 Diametro interno mm 1000	m	66,89
291	18.07.022*	003 Diametro interno mm 1200	m	83,62
	18.07.023*	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 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.		
292	18.07.023*	001 Diametro nominale mm 100	m	47,97
293	18.07.023*	002 Diametro nominale mm 150	m	63,11
294	18.07.023*	003 Diametro nominale mm 200	m	77,02
295	18.07.023*	004 Diametro nominale mm 250	m	101,12
296	18.07.023*	005 Diametro nominale mm 300	m	128,21
297	18.07.023*	006 Diametro nominale mm 350	m	165,61
298	18.07.023*	007 Diametro nominale mm 400	m	183,69
299	18.07.023*	008 Diametro nominale mm 500	m	243,14
300	18.07.023*	009 Diametro nominale mm 600	m	306,39
301	18.07.023*	010 Diametro nominale mm 700	m	430,97
302	18.07.023*	011 Diametro nominale mm 800	m	516,20
	18.07.024*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
303	18.07.024*	001	Diametro nominale mm 100	m	16,14
304	18.07.024*	002	Diametro nominale mm 150	m	16,14
305	18.07.024*	003	Diametro nominale mm 200	m	16,14
306	18.07.024*	004	Diametro nominale mm 250	m	17,63
307	18.07.024*	005	Diametro nominale mm 300	m	25,58
308	18.07.024*	006	Diametro nominale mm 350	m	25,58
309	18.07.024*	007	Diametro nominale mm 400	m	29,76
310	18.07.024*	008	Diametro nominale mm 500	m	32,67
311	18.07.024*	009	Diametro nominale mm 600	m	36,78
312	18.07.024*	010	Diametro nominale mm 700	m	53,53
313	18.07.024*	011	Diametro nominale mm 800	m	53,53
314	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 ²	52,15
315	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 ²	17,53
316	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
317	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
318	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 ² 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 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.	cad	727,13
319	18.07.030*		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 ² 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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.030*	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; lonere 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.	cad	829,57
320	18.07.031*	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 ² 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; lonere 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.	cad	986,12
321	18.07.032*	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 vigente, SN 8 KN/m ² 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; lonere 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.	m	110,89

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
322	18.07.033*	<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/m² 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; lonere 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>	m	127,28
323	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/m² 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; lonere 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 di 5 m³. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	m	151,57
324	18.07.035*	<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/m² 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; lonere 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</p>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.07.035*	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.	cad	269,38
325	18.07.036*	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 ² 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; lonere 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.	cad	302,17
326	18.07.037*	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 ² 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; lonere 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.	cad	350,72
	18.08	Opere per tubazioni acqua potabile e gas metano		
327	18.08.001*	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	36,51
328	18.08.002*	Fornitura chiusino passo chiave in ghisa diametro mm 130.	cad	33,46
	18.08.003*	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.		
329	18.08.003*	001 Solo fornitura	dam	3,67

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
330	18.08.003*	002 Solo posa	dam	2,02
	18.08.004*	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 aggotamento; 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.		
331	18.08.004*	001 Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	39,03
332	18.08.004*	002 Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	46,13
333	18.08.004*	003 Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	56,83
334	18.08.004*	004 Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	68,79
335	18.08.004*	005 Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	89,98
336	18.08.004*	006 Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	120,76
337	18.08.004*	007 Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	148,31
338	18.08.004*	008 Tubazione diametro nominale mm 350/6,3	m	179,34
339	18.08.004*	009 Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	204,50
340	18.08.004*	010 Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	248,84
341	18.08.004*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	286,03
	18.08.005*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
342	18.08.005*	001 Tubazione diametro nominale 80/2,9	m	13,86
343	18.08.005*	002 Tubazione diametro nominale 100/3,2	m	15,66
344	18.08.005*	003 Tubazione diametro nominale 125/3,6	m	19,01
345	18.08.005*	004 Tubazione diametro nominale 150/4,0	m	21,22
346	18.08.005*	005 Tubazione diametro nominale 200/5,0	m	25,43
347	18.08.005*	006 Tubazione diametro nominale 250/5,6	m	33,03
348	18.08.005*	007 Tubazione diametro nominale 300/5,9	m	40,19
349	18.08.005*	008 Tubazione diametro nominale 350/6,3	m	46,56
350	18.08.005*	009 Tubazione diametro nominale 400/6,3	m	51,96
351	18.08.005*	010 Tubazione diametro nominale 450/6,3	m	61,88
352	18.08.005*	011 Tubazione diametro nominale 500/6,3	m	76,35
	18.08.006*	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 aggotamento; 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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.006*	necessario per dare la tubazione finita e funzionante.		
353	18.08.006*	001 Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	30,16
354	18.08.006*	002 Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	46,13
355	18.08.006*	003 Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	56,83
356	18.08.006*	004 Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	68,79
357	18.08.006*	005 Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	89,98
358	18.08.006*	006 Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	120,76
359	18.08.006*	007 Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	148,31
360	18.08.006*	008 Tubazione diametro nominale mm 350/6,3	m	179,34
361	18.08.006*	009 Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	204,50
362	18.08.006*	010 Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	248,84
363	18.08.006*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	286,03
	18.08.007*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
364	18.08.007*	001 Tubazione diametro nominale mm 80/2,9	m	13,86
365	18.08.007*	002 Tubazione diametro nominale mm 100/3,2	m	15,66
366	18.08.007*	003 Tubazione diametro nominale mm 125/3,6	m	19,01
367	18.08.007*	004 Tubazione diametro nominale mm 150/4,0	m	21,22
368	18.08.007*	005 Tubazione diametro nominale mm 200/5,0	m	25,43
369	18.08.007*	006 Tubazione diametro nominale mm 250/5,6	m	33,03
370	18.08.007*	007 Tubazione diametro nominale mm 300/5,9	m	40,19
371	18.08.007*	008 Tubazione diametro nominale mm 350/5,9	m	46,56
372	18.08.007*	009 Tubazione diametro nominale mm 400/6,3	m	51,96
373	18.08.007*	010 Tubazione diametro nominale mm 450/6,3	m	61,88
374	18.08.007*	011 Tubazione diametro nominale mm 500/6,3	m	76,35
	18.08.008*	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato R3R, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante manicotti termo restringenti o fasce, previa applicazione di mano di attacco in primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente; la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.		
375	18.08.008*	001 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 50/2,9	m	25,45
376	18.08.008*	002 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 65/2,9	m	28,86
377	18.08.008*	003 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 80/2,9	m	30,18
378	18.08.008*	004 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 100/3,2	m	36,83
379	18.08.008*	005 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 125/3,6	m	47,08
380	18.08.008*	006 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 150/4,0	m	56,60
381	18.08.008*	007 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 200/5,0	m	80,40
382	18.08.008*	008 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 250/5,6	m	108,69

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
383	18.08.008*	009 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 300/5,9	m	134,95
384	18.08.008*	010 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 350/6,3	m	160,24
385	18.08.008*	011 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 400/6,3	m	180,17
386	18.08.008*	012 Tubo in acciaio per gas riv. est. in PE DN 500/6,3	m	257,83
	18.08.009*	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte di gas metano a bassa e media pressione, conformi alle normative vigenti; grezze internamente, con rivestimento esterno pesante costituito da triplo strato di tessuto di vetro e bitume, con estremità lisce per saldatura di testa fino a 3,2 mm di spessore e smussate per spessori maggiori di 3,2 mm, fornite e poste in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad essa relativo; il ripristino della protezione esterna dei tubi in corrispondenza delle giunzioni mediante rifasciatura con tessuto di vetro e bitume o manicotti termo restringenti, previa applicazione di mano di attacco in catramina o primer; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. Compreso il controllo della resistenza elettrica del rivestimento isolante delle condotte interrate in acciaio, eseguito prima della posa sul fondo dello scavo, con apparecchio rivelatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt. E' compreso: il successivo ripristino del rivestimento isolante delle condotte nei punti risultati insufficientemente protetti, mediante fasciatura di spessore uguale a quella del rivestimento del tubo, eseguita a freddo con nastro autoamalgamante o a caldo con manicotto termorestringente o con tessilvetro e bitume previa spalmatura del tubo con catrame fuso; compresa la fornitura dei materiali per il ripristino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfiacco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali; la protezione catodica.		
387	18.08.009*	001 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 50/2,9	m	21,51
388	18.08.009*	002 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 65/2,9	m	25,21
389	18.08.009*	003 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 80/2,9	m	27,41
390	18.08.009*	004 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 100/3,2	m	33,70
391	18.08.009*	005 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 125/3,6	m	42,65
392	18.08.009*	006 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 150/4,0	m	51,69
393	18.08.009*	007 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 200/5,0	m	74,65
394	18.08.009*	008 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 250/5,6	m	101,61
395	18.08.009*	009 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 300/5,9	m	128,37
396	18.08.009*	010 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 350/6,3	m	152,38
397	18.08.009*	011 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 400/6,3	m	172,73
398	18.08.009*	012 Tubo in acciaio per gas riv. est. in tessuto di vetro e bitume DN 500/6,3	m	241,87
	18.08.010*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
399	18.08.010*	001 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 50/2,9	m	12,16
400	18.08.010*	002 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 65/2,9	m	13,72
401	18.08.010*	003 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 80/2,9	m	13,89
402	18.08.010*	004 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 100/3,2	m	15,87
403	18.08.010*	005 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 125/3,6	m	18,92
404	18.08.010*	006 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 150/4,0	m	21,08
405	18.08.010*	007 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 200/5,0	m	25,06
406	18.08.010*	008 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 250/5,6	m	32,58
407	18.08.010*	009 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 300/5,9	m	39,57
408	18.08.010*	010 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 350/6,3	m	45,72
409	18.08.010*	011 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 400/6,3	m	50,95
410	18.08.010*	012 Tubo in acciaio per gas riv. est. DN 500/6,3	m	75,45
	18.08.011*	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.011*	dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettrofusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali.		
411	18.08.011*	001 Tubo PEAD DN 50	m	10,44
412	18.08.011*	002 Tubo PEAD DN 63	m	12,32
413	18.08.011*	003 Tubo PEAD DN 75	m	14,36
414	18.08.011*	004 Tubo PEAD DN 90	m	22,24
415	18.08.011*	005 Tubo PEAD DN 110	m	26,59
416	18.08.011*	006 Tubo PEAD DN 125	m	32,60
417	18.08.011*	007 Tubo PEAD DN 140	m	39,38
418	18.08.011*	008 Tubo PEAD DN 160	m	48,14
419	18.08.011*	009 Tubo PEAD DN 200	m	68,08
420	18.08.011*	010 Tubo PEAD DN 250	m	96,66
	18.08.012*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
421	18.08.012*	001 Tubo PEAD DN 50	m	7,44
422	18.08.012*	002 Tubo PEAD DN 63	m	7,60
423	18.08.012*	003 Tubo PEAD DN 75	m	8,64
424	18.08.012*	004 Tubo PEAD DN 90	m	13,64
425	18.08.012*	005 Tubo PEAD DN 110	m	14,39
426	18.08.012*	006 Tubo PEAD DN 125	m	16,73
427	18.08.012*	007 Tubo PEAD DN 140	m	18,00
428	18.08.012*	008 Tubo PEAD DN 160	m	21,44
429	18.08.012*	009 Tubo PEAD DN 200	m	26,49
430	18.08.012*	010 Tubo PEAD DN 250	m	31,98
	18.08.013*	Fornitura e posa in opera di valvola in acciaio a maschio sferico, a passaggio totale, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità a saldare; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio e rivestimento integrale con manicotti o nastro termorestringenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
431	18.08.013*	001 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25 (1)	cad	268,35
432	18.08.013*	002 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32 (11/4)	cad	295,23
433	18.08.013*	003 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40 (11/2)	cad	356,11
434	18.08.013*	004 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50 (2)	cad	424,81
435	18.08.013*	005 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65 (21/2)	cad	562,75
436	18.08.013*	006 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80 (3)	cad	666,25
437	18.08.013*	007 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100 (4)	cad	892,05
438	18.08.013*	008 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125 (5)	cad	1 160,74
439	18.08.013*	009 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150 (6)	cad	1 752,43
440	18.08.013*	010 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200 (8)	cad	3 144,71
441	18.08.013*	011 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250 (10)	cad	5 049,89
	18.08.014*	Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
442	18.08.014*	001 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 25	cad	138,68
443	18.08.014*	002 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 32	cad	138,68
444	18.08.014*	003 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 40	cad	138,68

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
445	18.08.014*	004 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 50	cad	138,68
446	18.08.014*	005 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 65	cad	155,74
447	18.08.014*	006 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 80	cad	181,83
448	18.08.014*	007 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 100	cad	217,16
449	18.08.014*	008 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 125	cad	219,29
450	18.08.014*	009 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 150	cad	230,90
451	18.08.014*	010 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 200	cad	282,58
452	18.08.014*	011 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN 250	cad	306,14
	18.08.015*	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 SDR11 (S5) MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante.		
453	18.08.015*	001 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32	cad	307,14
454	18.08.015*	002 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40	cad	333,23
455	18.08.015*	003 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50	cad	383,47
456	18.08.015*	004 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63	cad	515,75
457	18.08.015*	005 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75	cad	559,26
458	18.08.015*	006 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90	cad	646,20
459	18.08.015*	007 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110	cad	704,86
460	18.08.015*	008 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160	cad	1 352,34
461	18.08.015*	009 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 180	cad	1 883,09
462	18.08.015*	010 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 200	cad	2 004,84
	18.08.016*	Solo posa in opera della valvola con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
463	18.08.016*	001 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 32	cad	78,32
464	18.08.016*	002 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 40	cad	86,41
465	18.08.016*	003 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 50	cad	97,90
466	18.08.016*	004 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 63	cad	114,62
467	18.08.016*	005 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 75	cad	135,04
468	18.08.016*	006 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90	cad	144,95
469	18.08.016*	007 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 110	cad	172,80
470	18.08.016*	008 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 160	cad	238,91
471	18.08.016*	009 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 180	cad	310,07
472	18.08.016*	010 Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 200	cad	378,68
473	18.08.017*	Formazione di gruppo di scarico per lo spurgo della rete gas, costituito da valvola a sfera DN 11/2 PN 25 con un attacco a saldare e uno filettato, tronchetto di tubo sagomato in derivazione dalla condotta gas in acciaio rivestito esternamente, tappo filettato sull'uscita valvola, il tutto alloggiato in apposito pozzetto compensato a parte, anche insieme a valvola di linea; compresi foratura della condotta, saldature, ripristino del rivestimento e quant'altro occorra.	cad	484,56
474	18.08.018*	Formazione di punto di sfiato per lo scarico in atmosfera di cunicoli e tubi di protezione delle condotte gas, costituito per la parte interrata da tubo in acciaio DN 11/2 con rivestimento esterno in PE o bituminoso di tipo pesante, di lunghezza fino a 10,00 m, e per la parte fuori terra (con altezza uguale o maggiore 2,00 m) da tubo di acciaio dello stesso diametro verniciato con una mano di antiruggine e due di smalto sintetico. Sono compresi: il collegamento al tubo o intercapedine da sfiatare, le saldature occorrenti, il cappuccio di protezione in sommità con rete tagliafiamma, la tasca di ispezione tappata DN 3/4 sulla parte verticale, il basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325 per m³ di dimensioni 50x50x50 cm, le opere di scavo, rinterro e ripristino occorrenti per il solo basamento.	cad	494,04
475	18.08.019*	Fornitura e posa in opera di pali segnalatori in acciaio zincato, DN 11/2, H fuori terra m 2,50, interrati per almeno 50 cm, completi di cartello segnalatore con la scritta Metanodotto personalizzata dal committente, verniciati con due mani di smalto e una di sottofondo, posati su basamento in calcestruzzo dosato a 2,00 q.li di cemento 325/m³, avente dimensioni cm 40x40x40. Sono compresi lo scavo, il rinterro e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.	cad	284,26

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
476	18.08.020*	Formazione di pozzetto per manovra di valvole interrate ed espurghi di rete, costituito da: elemento a sezione quadrata in cemento, con lato 55 cm e prolunghe per altezza occorrente, rinfiancato e con piano di appoggio in calcestruzzo; chiusino in ghisa con luce netta 40x40 cm per carichi stradali, posato con ancoraggio su mattoni e malta cementizia; compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali, lo scavo, i riempimenti e l'eventuale carico su automezzo del materiale eccedente.	cad	293,08
477	18.08.021*	Esecuzione di impianto di derivazione d'utenza per gas metano, in tubo di acciaio saldato o in PEAD classe S5, in esecuzione conforme alla normativa vigente, eseguita su tubazione in ghisa, in acciaio, o in PEAD, dimensionata in funzione delle utenze da servire, salvo diversa indicazione della D.L. Nel prezzo si intende compresa: l'esecuzione della presa in carica; la fornitura e posa del tubo in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o del tubo in PEAD, delle curve in acciaio a saldare o in PEAD, del pezzo speciale a Te di presa per tubi in acciaio o PEAD, o del collare di presa con pezzo speciale a Te per tubi in ghisa, le sagomature della tubazione necessarie a superare eventuali ostacoli del sottosuolo tenendo presente che le deviazioni a 90° vanno realizzate con l'impiego di curve del tipo a saldare, la fornitura e posa del giunto isolante e del rubinetto a sigillo sia in due pezzi che in monoblocco conformi alle norme vigenti, sia saldata che filettata, a seconda di quanto disposto dalla D.L.; il ripristino del rivestimento isolante, l'eventuale sigillatura della presa da abbandonare; il collegamento alla colonna montante; compresa la fornitura e la posa dei raccordi e dei pezzi speciali necessari, il collaudo dell'impianto. Il prezzo è applicabile per impianti di derivazione del diametro massimo di 2'/63 e della lunghezza massima di m 5 misurati dalla presa sul tubo stradale fino all'asse di risalita fuori terra.	cad	490,80
	18.08.022*	Esecuzione opere impiantistiche per allacciamento interrato alla rete stradale gas in media o bassa pressione, eseguite con tubazione in acciaio con rivestimento esterno bituminoso/polietilene o con tubazione in Pead S 5, per ogni metro in più rispetto ai primi m 5,00, con tutti gli oneri previsti alla voce precedente per l'allaccio della presa di utenza metano. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante.		
478	18.08.022*	001 Con tubazione in acciaio con rivestimento bituminoso	m	18,06
479	18.08.022*	002 Con tubazione in acciaio con rivestimento in polietilene	m	23,01
480	18.08.022*	003 Con tubazione in Pead S5	m	9,16
481	18.08.023*	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso utente finale. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro e eventuale foratura/ripristino della parete, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.	cad	177,77
482	18.08.024*	Esecuzione di allacciamento aereo di utenza gas per la formazione di posto contatore di calibro da G10 a G25, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,5 metri misurati a partire dal collegamento sul rubinetto di intercettazione alla base della colonna montante fino a monte del misuratore installato presso utente finale. Sono compresi: rubinetto a sfera, raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro e eventuale foratura/ripristino della parete, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.	cad	232,65
483	18.08.025*	Fornitura e posa di tubazione per allacciamento aereo di posto contatore, per la lunghezza eccedente i primi 1,50 metri, realizzato con tubo in acciaio zincato di qualsiasi diametro, con estremità filettate, conforme alle norme vigenti. Sono compresi: raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, zanche di fissaggio del tubo a muro. Per metro lineare di tubazione posata, compresi nello sviluppo i pezzi speciali.	m	23,72
484	18.08.026*	Formazione di posto contatore di calibro G4 e G6, per ogni punto di erogazione in batteria successivo al primo, realizzato con tubo in acciaio zincato con estremità filettate, conforme alle norme vigenti, di lunghezza fino a 1,0 metri. Sono compresi: la raccorderia e pezzi speciali in ghisa malleabile zincata e bordata, i materiali di giunzione quali canapa e paste speciali, le zanche di fissaggio del tubo a muro, la fornitura della mensola porta contatore completa di rubinetto a sfera eventualmente dotato di chiave, canotto e girello, la prova di tenuta dell'allacciamento aereo.	cad	116,67
485	18.08.027*	Installazione di misuratore calibro G4, G6, G10 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento.	cad	37,64
486	18.08.028*	Installazione di misuratore calibro G16, G25 su posto contatore esistente, comprendente: prelievo da magazzino, trasporto, installazione su rampa predisposta, verifica assenza dispersioni secondo Linee Guida CIG, sigillatura del misuratore e compilazione verbale di intervento.	cad	75,24
	18.08.029*	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 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.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
487	18.08.029*	001 Tubo in PVC De 110	m	22,74
488	18.08.029*	002 Tubo in PVC De 125	m	24,27
489	18.08.029*	003 Tubo in PVC De 160	m	26,46
490	18.08.029*	004 Tubo in PVC De 200	m	30,25
491	18.08.029*	005 Tubo in PVC De 250	m	36,33
492	18.08.029*	006 Tubo in PVC De 315	m	45,86
	18.08.030*	Sola posa in opera di gruppi di decompressione di secondo salto, compresi: il trasporto da magazzino del distributore al luogo di installazione; lo scavo occorrente e il carico del materiale di risulta; la sistemazione dello scavo con materiale inerte; la formazione del basamento in calcestruzzo dosato a 3 q.li di cemento 325 per m³, con dimensioni di 30 cm fuori terra, 50 cm interrati e sporgenza di 10 cm per ogni lato all'esterno dell'armadio di protezione, armato con ferri in misura di 40 kg/m³; il montaggio dell'armadio di protezione, fornito a parte; la fornitura e posa in opera mediante saldatura dei tronchi di condotta in acciaio rivestito, dei manicotti termorestringenti e dei pezzi speciali per il collegamento delle tubazioni in entrata e uscita dal gruppo di regolazione con le reti interrate di MP e BP, fino al filo esterno della fondazione. Sono compresi inoltre: la formazione di sfiato per la valvola di sicurezza con fornitura e posa di tubo zincato DN 11/4 e relativo cappello tagliafiamma, secondo i disegni di progetto; compreso la formazione di impianto di terra con fornitura e posa di tutto il materiale necessario, il collegamento al dispersore sia del gruppo di regolazione che dell'armadio metallico mediante treccia di rame S = 25 mm², e quanto altro necessario per la perfetta esecuzione dell'opera. A corpo.		
493	18.08.030*	001 Con portata fino a 350 m ³ /h	cad	1 238,89
494	18.08.030*	002 Con portata oltre 350 e fino a 800 m ³ /h	cad	1 694,59
495	18.08.030*	003 Con portata oltre 800 e fino a 1200 m ³ /h	cad	1 939,63
496	18.08.030*	004 Con portata oltre 1.200 m ³ /h	cad	2 259,42
	18.08.031*	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.		
497	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
498	18.08.031*	002 Tubo in acciaio zincato a caldo	kg	11,77
499	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
	18.08.033*	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/m² 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 rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
500	18.08.033*	001 Tubazione diametro nominale mm 80	m	48,32
501	18.08.033*	002 Tubazione diametro nominale mm 100	m	48,76
502	18.08.033*	003 Tubazione diametro nominale mm 125	m	61,66
503	18.08.033*	004 Tubazione diametro nominale mm 150	m	64,27
504	18.08.033*	005 Tubazione diametro nominale mm 200	m	83,40
505	18.08.033*	006 Tubazione diametro nominale mm 250	m	107,94
506	18.08.033*	007 Tubazione diametro nominale mm 300	m	133,34
507	18.08.033*	008 Tubazione diametro nominale mm 400	m	194,89
508	18.08.033*	009 Tubazione diametro nominale mm 500	m	262,01
509	18.08.033*	010 Tubazione diametro nominale mm 600	m	327,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.034*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
510	18.08.034*	001 Tubazione diametro nominale mm 80	m	16,14
511	18.08.034*	002 Tubazione diametro nominale mm 100	m	16,14
512	18.08.034*	003 Tubazione diametro nominale mm 125	m	17,30
513	18.08.034*	004 Tubazione diametro nominale mm 150	m	17,30
514	18.08.034*	005 Tubazione diametro nominale mm 200	m	17,30
515	18.08.034*	006 Tubazione diametro nominale mm 250	m	19,23
516	18.08.034*	007 Tubazione diametro nominale mm 300	m	27,24
517	18.08.034*	008 Tubazione diametro nominale mm 400	m	32,26
518	18.08.034*	009 Tubazione diametro nominale mm 500	m	35,89
519	18.08.034*	010 Tubazione diametro nominale mm 600	m	40,77
520	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
	18.08.036*	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 rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
521	18.08.036*	001 Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	m	15,11
522	18.08.036*	002 Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6	m	17,28
523	18.08.036*	003 Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7	m	18,60
524	18.08.036*	004 Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6	m	19,95
525	18.08.036*	005 Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4	m	23,58
526	18.08.036*	006 Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5	m	29,59
527	18.08.036*	007 Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9	m	39,69
528	18.08.036*	008 Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8	m	55,35
529	18.08.036*	009 Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7	m	85,23
	18.08.037*	Solo posa in opera della tubazione con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
530	18.08.037*	001 Tubo PVC PN 16 per acqua De 63/4,7	m	11,91
531	18.08.037*	002 Tubo PVC PN 16 per acqua De 75/5,6	m	11,91
532	18.08.037*	003 Tubo PVC PN 16 per acqua De 90/6,7	m	12,58
533	18.08.037*	004 Tubo PVC PN 16 per acqua De 110/6,6	m	12,58
534	18.08.037*	005 Tubo PVC PN 16 per acqua De 125/7,4	m	14,15
535	18.08.037*	006 Tubo PVC PN 16 per acqua De 160/9,5	m	14,15
536	18.08.037*	007 Tubo PVC PN 16 per acqua De 200/11,9	m	15,68
537	18.08.037*	008 Tubo PVC PN 16 per acqua De 250/14,8	m	17,91
538	18.08.037*	009 Tubo PVC PN 16 per acqua De 315/18,7	m	25,38
	18.08.038*	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 rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
539	18.08.038*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	10,29
540	18.08.038*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	12,41
541	18.08.038*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	14,56
542	18.08.038*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	22,66
543	18.08.038*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	27,08
544	18.08.038*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	33,57
545	18.08.038*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	39,25
546	18.08.038*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	49,34
547	18.08.038*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	69,43
548	18.08.038*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	98,41
549	18.08.038*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	148,86
550	18.08.038*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	201,95
551	18.08.038*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	241,12
	18.08.039*	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 rinfiaccio e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.		
552	18.08.039*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	11,98
553	18.08.039*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	14,65
554	18.08.039*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	17,35
555	18.08.039*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	26,51
556	18.08.039*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	32,79
557	18.08.039*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	40,30
558	18.08.039*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	47,71
559	18.08.039*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	59,95
560	18.08.039*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	86,10
561	18.08.039*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	125,65
562	18.08.039*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	194,06
563	18.08.039*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	275,48
564	18.08.039*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	331,91
	18.08.040*	Solo posa in opera delle tubazioni con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
565	18.08.040*	001 Tubazione diametro esterno mm 50	m	6,89
566	18.08.040*	002 Tubazione diametro esterno mm 63	m	6,89
567	18.08.040*	003 Tubazione diametro esterno mm 75	m	7,43
568	18.08.040*	004 Tubazione diametro esterno mm 90	m	12,66
569	18.08.040*	005 Tubazione diametro esterno mm 110	m	12,66
570	18.08.040*	006 Tubazione diametro esterno mm 125	m	14,20
571	18.08.040*	007 Tubazione diametro esterno mm 140	m	15,40
572	18.08.040*	008 Tubazione diametro esterno mm 160	m	18,66
573	18.08.040*	009 Tubazione diametro esterno mm 200	m	21,02
574	18.08.040*	010 Tubazione diametro esterno mm 250	m	21,02
575	18.08.040*	011 Tubazione diametro esterno mm 315	m	29,25

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
576	18.08.040*	012 Tubazione diametro esterno mm 355	m	39,09
577	18.08.040*	013 Tubazione diametro esterno mm 400	m	39,09
	18.08.041*	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.		
578	18.08.041*	001 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50	cad	185,19
579	18.08.041*	002 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65	cad	199,85
580	18.08.041*	003 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80	cad	223,82
581	18.08.041*	004 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100	cad	253,65
582	18.08.041*	005 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125	cad	326,48
583	18.08.041*	006 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150	cad	405,46
584	18.08.041*	007 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200	cad	724,05
585	18.08.041*	008 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250	cad	996,88
586	18.08.041*	009 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300	cad	1 399,22
	18.08.042*	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.		
587	18.08.042*	001 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 50	cad	254,58
588	18.08.042*	002 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 65	cad	313,31
589	18.08.042*	003 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 80	cad	373,95
590	18.08.042*	004 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 100	cad	451,78
591	18.08.042*	005 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 125	cad	594,45
592	18.08.042*	006 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150	cad	708,33
593	18.08.042*	007 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 200	cad	1 136,04
594	18.08.042*	008 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 250	cad	1 372,20
595	18.08.042*	009 Saracinesca cuneo gommato acqua DN 300	cad	2 097,50
	18.08.043*	Solo posa in opera delle saracinesche con le caratteristiche indicate nelle due voci precedenti con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
596	18.08.043*	001 Diametro nominale DN 50	cad	76,95
597	18.08.043*	002 Diametro nominale DN 65	cad	82,01
598	18.08.043*	003 Diametro nominale DN 80	cad	94,63
599	18.08.043*	004 Diametro nominale DN 100	cad	102,64
600	18.08.043*	005 Diametro nominale DN 125	cad	123,11
601	18.08.043*	006 Diametro nominale DN 150	cad	175,90
602	18.08.043*	007 Diametro nominale DN 200	cad	175,90
603	18.08.043*	008 Diametro nominale DN 250	cad	246,22
604	18.08.043*	009 Diametro nominale DN 300	cad	351,80
	18.08.044*	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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.044*	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.		
605	18.08.044*	001 Valvola farfalla DN 400	cad	2 808,73
606	18.08.044*	002 Valvola farfalla DN 500	cad	3 623,39
607	18.08.044*	003 Valvola farfalla DN 600	cad	5 485,95
608	18.08.044*	004 Valvola farfalla DN 800	cad	11 096,92
	18.08.045*	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.		
609	18.08.045*	001 Valvola farfalla DN 400	cad	3 562,30
610	18.08.045*	002 Valvola farfalla DN 500	cad	5 293,44
611	18.08.045*	003 Valvola farfalla DN 600	cad	7 074,54
612	18.08.045*	004 Valvola farfalla DN 800	cad	15 526,63
	18.08.046*	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 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.		
613	18.08.046*	001 Diametro nominale DN 400	cad	4 733,37
614	18.08.046*	002 Diametro nominale DN 500	cad	5 293,44
615	18.08.046*	003 Diametro nominale DN 600	cad	7 481,87
616	18.08.046*	004 Diametro nominale DN 800	cad	12 980,83
	18.08.047*	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.		
617	18.08.047*	001 Diametro nominale DN 400	cad	5 344,36
618	18.08.047*	002 Diametro nominale DN 500	cad	7 228,27
619	18.08.047*	003 Diametro nominale DN 600	cad	9 925,85
620	18.08.047*	004 Diametro nominale DN 800	cad	17 563,28
	18.08.048*	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.		
621	18.08.048*	001 Diametro nominale DN 400	cad	507,32
622	18.08.048*	002 Diametro nominale DN 500	cad	507,32
623	18.08.048*	003 Diametro nominale DN 600	cad	760,93
624	18.08.048*	004 Diametro nominale DN 800	cad	760,93
	18.08.049*	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.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
625	18.08.049*	001 Diametro nominale DN 50	cad	183,44
626	18.08.049*	002 Diametro nominale DN 65	cad	195,48
627	18.08.049*	003 Diametro nominale DN 80	cad	222,07
628	18.08.049*	004 Diametro nominale DN 100	cad	251,03
629	18.08.049*	005 Diametro nominale DN 125	cad	323,86
630	18.08.049*	006 Diametro nominale DN 150	cad	399,34
631	18.08.049*	007 Diametro nominale DN 200	cad	658,58
632	18.08.049*	008 Diametro nominale DN 250	cad	937,52
633	18.08.049*	009 Diametro nominale DN 300	cad	1 348,59
634	18.08.049*	010 Diametro nominale DN 350	cad	2 018,94
635	18.08.049*	011 Diametro nominale DN 400	cad	3 031,45
	18.08.050*	Solo posa in opera di saracinesca a corpo piatto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
636	18.08.050*	001 Diametro nominale DN 50	cad	76,95
637	18.08.050*	002 Diametro nominale DN 65	cad	82,01
638	18.08.050*	003 Diametro nominale DN 80	cad	94,63
639	18.08.050*	004 Diametro nominale DN 100	cad	102,64
640	18.08.050*	005 Diametro nominale DN 125	cad	123,11
641	18.08.050*	006 Diametro nominale DN 150	cad	175,90
642	18.08.050*	007 Diametro nominale DN 200	cad	175,90
643	18.08.050*	008 Diametro nominale DN 250	cad	246,22
644	18.08.050*	009 Diametro nominale DN 300	cad	351,80
645	18.08.050*	010 Diametro nominale DN 350	cad	351,80
646	18.08.050*	011 Diametro nominale DN 400	cad	351,80
	18.08.051*	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.		
647	18.08.051*	001 Diametro nominale 1" con valvola a sfera e attacco filettato	cad	145,57
648	18.08.051*	002 Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco filettato	cad	173,06
649	18.08.051*	003 Diametro nominale 2" con valvola a sfera e attacco flangiato	cad	181,21
650	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*	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.		
651	18.08.053*	001 Diametro nominale DN 50	cad	650,28
652	18.08.053*	002 Diametro nominale DN 65	cad	657,37
653	18.08.053*	003 Diametro nominale DN 80	cad	858,37
654	18.08.053*	004 Diametro nominale DN 100	cad	866,38
655	18.08.053*	005 Diametro nominale DN 150	cad	2 059,81
656	18.08.053*	006 Diametro nominale DN 200	cad	3 027,21
	18.08.054*	Sola posa in opera di sfiato automatico con corpo a doppia camera munito di flangia di attacco e di volantino di chiusura.		
657	18.08.054*	001 Diametro nominale DN 50	cad	76,95
658	18.08.054*	002 Diametro nominale DN 65	cad	82,01
659	18.08.054*	003 Diametro nominale DN 80	cad	94,63
660	18.08.054*	004 Diametro nominale DN 100	cad	102,64

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo	
661	18.08.054*	005	Diametro nominale DN 150	cad	175,90
662	18.08.054*	006	Diametro nominale DN 200	cad	175,90
	18.08.055*		Fornitura e posa in opera di idrante soprassuolo 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 soprassuolo 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).		
663	18.08.055*	001	DN 50 (2)	cad	425,06
664	18.08.055*	002	DN 65 (2)	cad	502,05
665	18.08.055*	003	DN 65 (2)	cad	515,30
666	18.08.055*	004	DN 80 (2)	cad	563,16
667	18.08.055*	005	DN 100 (2)	cad	658,16
668	18.08.055*	006	DN 100 (2+1)	cad	739,63
	18.08.056*		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).		
669	18.08.056*	001	DN 50	cad	337,89
670	18.08.056*	002	DN 65	cad	448,09
671	18.08.056*	003	DN 80	cad	473,55
	18.08.057*		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.		
672	18.08.057*	001	Collettore plastico per 1 contatore acqua	cad	61,11
673	18.08.057*	002	Collettore plastico per 2 contatori acqua	cad	69,09
674	18.08.057*	003	Collettore plastico per 4 contatori acqua	cad	94,37
675	18.08.057*	004	Collettore plastico per 6 contatori acqua	cad	116,94
676	18.08.057*	005	Collettore plastico per 8 contatori acqua	cad	141,83
677	18.08.057*	006	Collettore plastico per 10 contatori acqua	cad	170,17
	18.08.058*		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.		
678	18.08.058*	001	Collettore in acciaio inox per 2 contatori acqua	cad	92,24
679	18.08.058*	002	Collettore in acciaio inox per 3 contatori acqua	cad	96,59
680	18.08.058*	003	Collettore in acciaio inox per 4 contatori acqua	cad	119,09
681	18.08.058*	004	Collettore in acciaio inox per 6 contatori acqua	cad	145,30
682	18.08.058*	005	Collettore in acciaio inox per 8 contatori acqua	cad	183,66
683	18.08.058*	006	Collettore in acciaio inox per 10 contatori acqua	cad	216,47
684	18.08.059*		Sovrapprezzo 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
685	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
	18.08.061*		Solo posa in opera di giunto isolante e rubinetto a sigillo (a sfera) in acciaio in unico blocco o in due pezzi distinti come verrà richiesto dalla D.L., con estremità filettate o flangiate, comprensivo di bulloni, dadi e guarnizioni di amiantite.		
686	18.08.061*	001	Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 1	cad	22,85
687	18.08.061*	002	Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 11/4	cad	22,85
688	18.08.061*	003	Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 11/2	cad	30,44

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
689	18.08.061*	004 Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 2	cad	36,54
690	18.08.061*	005 Giunto isolante e rubinetto sigilli DN 3	cad	45,68
	18.08.062*	Solo posa in opera di sportello per misuratori acqua potabile in lamiera di acciaio verniciato con primer.		
691	18.08.062*	001 Sportello per n. 1 contatore	cad	60,23
692	18.08.062*	002 Sportello per n. 2 contatori	cad	63,24
693	18.08.062*	003 Sportello per n. 3 contatori	cad	66,72
694	18.08.062*	004 Sportello per n. 4 contatori	cad	75,47
695	18.08.062*	005 Sportello per n. 4 contatori 2 ante	cad	87,64
696	18.08.062*	006 Sportello per n. 5 contatori	cad	105,91
697	18.08.062*	007 Sportello per n. 6 contatori	cad	105,91
698	18.08.062*	008 Sportello per n. 6 contatori 2 ante	cad	136,35
699	18.08.062*	009 Sportello per n. 8 contatori 2 ante	cad	160,72
700	18.08.062*	010 Sportello per n. 10 contatori 2 ante	cad	200,18
701	18.08.062*	011 Sportello per n. 12 contatori 2 ante	cad	261,10
	18.08.063*	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato tipo "ultraquick": corpo e controflangia in 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.		
702	18.08.063*	001 Giunto universale flangiato DN 50	cad	73,99
703	18.08.063*	002 Giunto universale flangiato DN 65	cad	78,27
704	18.08.063*	003 Giunto universale flangiato DN 80	cad	80,30
705	18.08.063*	004 Giunto universale flangiato DN 100	cad	105,73
706	18.08.063*	005 Giunto universale flangiato DN 125	cad	116,94
707	18.08.063*	006 Giunto universale flangiato DN 150	cad	144,38
708	18.08.063*	007 Giunto universale flangiato DN 200	cad	159,65
709	18.08.063*	008 Giunto universale flangiato DN 250	cad	213,55
710	18.08.063*	009 Giunto universale flangiato DN 300	cad	248,18
	18.08.064*	Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola esclusione della fornitura del materiale.		
711	18.08.064*	001 Giunto universale flangiato DN 50	cad	45,68
712	18.08.064*	002 Giunto universale flangiato DN 65	cad	45,68
713	18.08.064*	003 Giunto universale flangiato DN 80	cad	45,68
714	18.08.064*	004 Giunto universale flangiato DN 100	cad	60,92
715	18.08.064*	005 Giunto universale flangiato DN 125	cad	60,92
716	18.08.064*	006 Giunto universale flangiato DN 150	cad	73,10
717	18.08.064*	007 Giunto universale flangiato DN 200	cad	73,10
718	18.08.064*	008 Giunto universale flangiato DN 250	cad	91,36
719	18.08.064*	009 Giunto universale flangiato DN 300	cad	91,36
	18.08.065*	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.		
720	18.08.065*	001 Giunto di smontaggio PN 16 DN 300	cad	1 045,11
721	18.08.065*	002 Giunto di smontaggio PN 16 DN 400	cad	1 606,28
722	18.08.065*	003 Giunto di smontaggio PN 16 DN 500	cad	2 080,22
723	18.08.065*	004 Giunto di smontaggio PN 16 DN 600	cad	3 632,97
724	18.08.065*	005 Giunto di smontaggio PN 16 DN 800	cad	4 808,62
	18.08.066*	Solo posa in opera del giunto con le caratteristiche indicate nella voce precedente con la sola		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.066*	esclusione della fornitura del materiale.		
725	18.08.066*	001 Giunto di smontaggio PN 16 DN 300	cad	292,27
726	18.08.066*	002 Giunto di smontaggio PN 16 DN 400	cad	389,73
727	18.08.066*	003 Giunto di smontaggio PN 16 DN 500	cad	467,62
728	18.08.066*	004 Giunto di smontaggio PN 16 DN 600	cad	584,53
729	18.08.066*	005 Giunto di smontaggio PN 16 DN 800	cad	779,33
730	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 impianto di derivazione d'utenza del diametro massimo di 2 pollici e della lunghezza massima di m 5.	cad	433,70
731	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
732	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
733	18.08.070*	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 1'½' 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	1 653,93
734	18.08.071*	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		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.08.071*	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.	cad	1 424,70
735	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
736	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
737	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
	18.08.075*	Solo posa in opera di gruppo di riduzione d'utenza gas metano in linea con l'impianto di derivazione di utenza sia all'interno che all'esterno di cassetta o nicchia per contatore/i già predisposti; compresa la posa della raccorderia necessaria.		
738	18.08.075*	001 Gruppo di riduzione gas fino 50 Stm ³ /h	cad	63,72
739	18.08.075*	002 Gruppo di riduzione gas fino 100 Stm ³ /h	cad	89,79
	18.08.076*	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 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).		
740	18.08.076*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	400,24
741	18.08.076*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2" 1/2 -3	cad	585,88
742	18.08.076*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	648,00
743	18.08.076*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	894,36
744	18.08.076*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	1 005,62
745	18.08.076*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	1 443,72
746	18.08.076*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	1 816,77
747	18.08.076*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12"	cad	2 963,49
	18.08.077*	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).		
748	18.08.077*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	406,09
749	18.08.077*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	520,51
750	18.08.077*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	546,49
751	18.08.077*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	838,84
752	18.08.077*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	944,58
753	18.08.077*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	1 225,85
754	18.08.077*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280	cad	1 607,93

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
755	18.08.077* 18.08.078*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355 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).	cad	2 514,31
756	18.08.078*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"	cad	198,88
757	18.08.078*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 2"1/2-3	cad	250,73
758	18.08.078*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 4"	cad	318,66
759	18.08.078*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 5"	cad	410,73
760	18.08.078*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 6"	cad	529,13
761	18.08.078*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 8"	cad	871,87
762	18.08.078*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 10"	cad	1 174,94
763	18.08.078* 18.08.079*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino a 12" 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).	cad	1 786,03
764	18.08.079*	001 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 63	cad	134,51
765	18.08.079*	002 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 75-90	cad	186,12
766	18.08.079*	003 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 110	cad	272,67
767	18.08.079*	004 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 125-140	cad	364,65
768	18.08.079*	005 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 160-180	cad	607,52
769	18.08.079*	006 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 200-225	cad	842,17
770	18.08.079*	007 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 250-280	cad	1 119,18
771	18.08.079* 18.08.080*	008 Per collegamento o sezionamenti di condotte fino De 315-355 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.	cad	2 004,12
772	18.08.080*	001 Per diametri fino a De 63	cad	521,00
773	18.08.080* 18.08.081*	002 Per diametri da De 90-110 Intercettazione flusso gas mediante installazione e rimozione di pallone otturatore gas di adatte dimensioni nel foro praticato sulla condotta in acciaio. Nel prezzo è compreso la fornitura e saldatura di manicotti e tappi in acciaio, la foratura della tubazione, l'infilaggio, il gonfiaggio, l'eventuale realizzazione della guardia idraulica, lo sgonfiaggio, l'estrazione del pallone per l'intercettazione del gas a lavoro ultimato, il personale per la realizzazione dell'operazione e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	cad	983,84
774	18.08.081*	001 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2"	cad	188,07
775	18.08.081*	002 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 2"1/2-3	cad	300,54
776	18.08.081*	003 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 4"	cad	300,54
777	18.08.081*	004 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 5"	cad	492,90
778	18.08.081*	005 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 6"	cad	537,85
779	18.08.081*	006 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 8"	cad	537,85
780	18.08.081*	007 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 10"	cad	612,78
781	18.08.081*	008 Intercettazione di rete gas in B.P. fino a 12"	cad	612,78

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	18.09	Pozzetti, fosse Imhoff, opere varie		
782	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 ³ dello spessore minimo di cm 25; il getto per la sagomatura ed il rinfiacco delle eventuali tubazioni fognali sul fondo dello stesso; la sigillatura dei giunti e delle tubazioni afferenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi: gli scavi, i 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 ³	318,89
783	18.09.002	Pozzetto di lavaggio, ispezione e raccordo in cemento tipo 325 a q.li 3,00 al m ³ , completo di pezzi speciali, fornito e posto in opera. Il pozzetto di lavaggio avrà le dimensioni interne di cm 150x120 e un'altezza di cm 160, il pozzetto di ispezione e di raccordo avrà le dimensioni minime di cm 150x120 per un'altezza fino a cm 250 circa, costituito da platea in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 20, pareti verticali dello spessore di cm 15, la parete divisoria tra i due pozzetti di cm 10, ove verrà praticata una piccola apertura di comunicazione, in calcestruzzo come sopra e armata con tondino di ferro mm 6-8 in ragione di kg 10 al m ² ; soletta in calcestruzzo di cemento armato calcolato per sopportare un sovraccarico corrispondente ai carichi stradali. Apparecchiature di lavaggio con sifone contario costituito da apparecchio a campana in ghisa o acciaio, con sotto installato un sifone in ghisa o in acciaio del diametro di mm 100. Nel centro del coperchio sarà posto in opera un tubo di ottone con funzione di sfiatoio. Sono inoltre compresi: il montaggio delle varie parti che compongono il contario, affinché risulti completo e funzionale; il rubinetto di allaccio alla condotta di acqua; la disconnessione idraulica che verrà realizzata su indicazione della D.L.; la saracinesca di arresto in ottone a chiusura manuale; tutti i pezzi speciali; il rivestimento del fondo del pozzetto con mattonelle di gres; lo scavo, il rinfiacco con materiale arido; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta; i giunti e i raccordi; l'impermeabilizzazione mediante vernici epossidiche. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' escluso il chiusino in ghisa.	cad	2 939,00
	18.09.003*	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 rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.		
784	18.09.003*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	59,63
785	18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	68,72
786	18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	81,94
787	18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	94,73
788	18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	169,58
789	18.09.003*	006 Dimensioni interne cm 100x100x100	cad	277,87
790	18.09.003*	007 Dimensioni interne cm 120x120x100	cad	344,91
791	18.09.003*	008 Dimensioni interne cm 150x150x115	cad	683,96
	18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco.		
792	18.09.004*	001 Dimensioni interne cm 30x30x30	cad	50,66
793	18.09.004*	002 Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40	cad	59,71
794	18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	72,86
795	18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	85,46
796	18.09.004*	005 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	151,60
797	18.09.004*	006 Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	253,57
798	18.09.004*	007 Dimensioni interne cm 120x120 per altezze da cm 25 a cm 100	cad	324,23
799	18.09.004*	008 Dimensioni interne cm 150x150 per altezze da cm 25 a cm 115	cad	588,31
800	18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	cad	42,02
	18.09.006*	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.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
801	18.09.006*	001 Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70	cad	119,41
802	18.09.006*	002 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 70x70 fino a cm 80x80	cad	136,60
803	18.09.006*	003 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 80x80 fino a cm 120x120	cad	145,11
804	18.09.006*	004 Per chiusini con telaio di dimensioni interne oltre cm 120x120 fino a cm 150x150	cad	159,15
	18.09.007*	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 duomo.		
805	18.09.007*	001 Dimensioni esterne cm 80x80	cad	94,19
806	18.09.007*	002 Dimensioni esterne cm 100x100	cad	100,24
807	18.09.007*	003 Dimensioni esterne cm 120x120	cad	141,12
808	18.09.007*	004 Dimensioni esterne cm 130x130	cad	174,79
809	18.09.007*	005 Dimensioni esterne cm 150x150	cad	220,00
810	18.09.007*	006 Dimensioni esterne cm 180x180	cad	372,25
	18.09.008*	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera.		
811	18.09.008*	001 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40	cad	34,14
812	18.09.008*	002 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 50x50	cad	51,41
813	18.09.008*	003 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 60x60	cad	101,63
814	18.09.008*	004 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	cad	109,40
815	18.09.008*	005 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100	cad	147,17
816	18.09.008*	006 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 120x120	cad	228,02
817	18.09.008*	007 Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 150x150	cad	283,27
818	18.09.009*	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	3,82
819	18.09.010*	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	3,58
820	18.09.011*	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 per dare l'opera finita.	kg	2,98
821	18.09.012*	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 antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	3,26
	18.09.013*	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.		
822	18.09.013*	001 Caditoia o griglia classe C 250	kg	4,57
823	18.09.013*	002 Caditoia o griglia classe D 400	kg	3,37
824	18.09.013*	003 Griglia concava o piana classe C 250	kg	4,57
	18.09.014	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.		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
825	18.09.014	001 Resistenza a rottura di t 25.	kg	3,14
826	18.09.014	002 Resistenza a rottura di t 40.	kg	3,76
	19	LAVORI STRADALI		
	19.21.002	Intervento su strada, diurno o notturno di squadra d'emergenza. Intervento su strada, diurno o notturno, anche in giorni festivi, di squadra d'emergenza, dotata di furgone attrezzato con segnaletica mobile con autista ed almeno due operatori, entro un'ora dalla chiamata del Capo Cantoniere o Sorvegliante.		
827	19.21.002	001 Per ogni intervento su chiamata	cad	351,70
828	19.21.002	002 Per ogni ora successiva alla prima, di lavoro su strada	cad	105,50
	19.13	Sovrastrutture e pavimentazioni		
	19.13.001*	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. 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: lumidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 100100 1550 8070 100 1030 7050 85 523 5535 65 215 4025 50 0,48 2515 30 0,072 - 155 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.		
829	19.13.001*	001 Tipo 0 - 25	m ³	49,45
830	19.13.001*	002 Tipo 0 - 70	m ³	46,75
831	19.13.002	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.	m ³	64,05
	19.13.003*	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.		
832	19.13.003*	001 Tipo 0/30 mm	m ³	335,06
833	19.13.003*	002 Tipo 0/40 mm	m ³	321,65
	19.13.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.13.004	amezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
834	19.13.004	001 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	11,12
835	19.13.004	002 Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.	m ² xcm	2,47
836	19.13.004	003 Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.	100 kg	10,18
837	19.13.004	004 Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa.	m ² xcm	2,35
	19.13.005	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. 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 m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
838	19.13.005	001 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. Misurazione su autocarro.	100 kg	11,72
839	19.13.005	002 Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa.	m ² xcm	2,69
840	19.13.006	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino 1 categoria. 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 caratteristiche rispondenti alla I° categoria del CNR, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di Kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, 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 prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I° Cat. - Misurazione su autocarro.	100 kg	12,37
841	19.13.007*	Pavimentazione di strade sterrate con emulsione di bitume normale in tre mani. 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 ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 15 l/m ² e successiva rullatura; della seconda mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 8-12 in ragione di 10 l/m ² e successiva rullatura; della terza mano di emulsione cationica al 70% di bitume 80-100 in ragione non inferiore a 1,5 kg/m ² e del pietrischetto 4-8 in ragione di 5 l/m ² e successiva rullatura finale di assestamento.	m ²	10,01
842	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 ² , 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 ²	22,48
	19.13.009*	Trattamento superficiale a freddo tipo slurry-seal. Microtappeto a freddo tipo slurry-seal costituito da uno strato di malta bituminosa impermeabile irruvidita formata da inerti frantumati di cava con perdita Los Angeles (CNR.BU.34/73) sulle singole pezzature dal 16 al 18% e levigabilità CLA > 45 % sulla massima pezzatura che dovrà essere totalmente passante al n. 10 UNI; gli inerti saranno legati da emulsione bituminosa al 60% di bitume tipo B (ex 80-100) con elastomeri sintetici incorporati in acqua prima dell'emulsione ed inoltre additivi chimici (dopes) per facilitare l'adesione tra bitume ed inerte. Il contenuto di bitume sarà compreso tra l'8 ed il 14%. Il tappeto sarà realizzato con macchina impastatrice-stenditrice semovente in grado di eseguire in modo continuo le operazioni di confezionamento, stesa e rullatura. Il prezzo comprende l'energica pulizia della superficie da trattare con motosoffiatrici o lavaggio a pressione per allontanare detriti e polveri ed inoltre la saturazione della superficie del tappeto con sabbia di frantoio.		
843	19.13.009*	001 Spessore mm 4	m ²	4,58
844	19.13.009*	002 Spessore mm 6	m ²	5,92
845	19.13.009*	003 Spessore mm 8	m ²	6,79

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
846	19.13.010	Rigenerazione in sito della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Rigenerazione della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita con attrezzature composte da fresatrice, Impianto drummixer a freddo, vibrofinitrice e rullo. Miscelazione del materiale fresato con aggiunta di inerti di 2' categoria, per correzione della curva granulometrica in misura massima al 15%, bitume o emulsione e cemento. Compresa mano di attacco con emulsione bituminosa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al metroquadrato e per ogni centimetro di spessore.	m ² xcm	2,07
	19.13.011	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. 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 parziale del materiale fresato, il trasporto a discarica e quanto altro occorra per avere il lavoro compiuto. Compresa, ove necessario, la pulizia del piano fresato.		
847	19.13.011	001 Per spessore fino a cm 7,00	m ² xcm	0,81
848	19.13.011	002 Per ogni cm in più	m ² xcm	0,67
	19.13.012*	Tappeto di usura in conglomerato drenante spessore medio mm 50. Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1^a Cat. (coeff. levigabilità CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20%); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo E od F in quantità tra il 5 ed il 6% del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mm² a 10 'C e tra 0,12 e 0,2 N/mm² a 40 'C		
849	19.13.012*	001 A massimo potere drenante con bitumi al 2% LDPE + 6% SBS-R	m ²	17,31
850	19.13.012*	002 A medio potere drenante con bitumi al 2% SBS-R E 6% PEC	m ²	15,24
851	19.13.013*	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1 ^a categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0.3% al 1.5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00.	m ²	12,81
852	19.13.014*	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo per microtappeto costituito da una miscela di pietrischetti e sabbie di 1 ^a categoria e bitumi modificati con elastomeri. Gli inerti dovranno essere costituiti da elementi sani, duri di forma poliedrica, puliti, esenti da polveri e da materiali estranei con perdita in peso alla prova Los Angeles eseguita sulle singole pezzature inferiore od uguale al 20% e coefficiente di levigatezza accelerata (CLA) maggiore od uguale a 0,47. - L'aggregato fino deve essere costituito da sabbie di frantumazione e da sabbie naturali di fiume con percentuale delle sabbie di frantumazione uguale o superiori all' 85%; con equivalente in sabbia superiore od uguale a 80. Il bitume = 5% 6% e dovrà essere impiegato bitume modificato per microtappeti ad elevata rugosità (modifica con elastomeri SBS-R in ragione del 5% 6%). Nella fornitura del microtappeto è esclusa la mano di attacco costituita da emulsioni e/o bitumi modificati; compresa la stesa, (effettuata da idonee macchine vibrofinitrici approvate dalla D.L. in perfetto stato di efficienza e dotate di automatismi di autolivellamento, che dovranno comunque lasciare uno strato finito perfettamente sagomato, privo di sgranature, fessurazioni ed esente da difetti dovuti a segregazione) la compattazione (realizzata solo con rulli a ruote metalliche di peso minimo di 10 Tonn. e caratteristiche tecnologiche avanzate in modo di assicurare il raggiungimento della massima densità ottenibile, non inferiore al 96% di quella Marshall), la fornitura di attivanti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte. Misurato per ogni m ² e per ogni cm di spessore	m ² xcm	4,13
853	19.13.015*	Fornitura e posa in opera di mano di attacco per tappeto di usura. Mano di attacco in bitume modificato od emulsione da bitume modificato per microtappeto e tappeto drenante, in ragione di 1,0 kg/m ² di residuo secco e spargimento di uno strato di graniglia 7/12.	m ²	2,34
	19.13.016	Sovrapprezzo per strato di usura per una percentuale di argilla espansa Sovrapprezzo per l'		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	19.13.016	esecuzione dello strato di usura con inerti di 1' categoria comprendenti una percentuale di argilla espansa resistente di granulometria 5/10 mm.		
854	19.13.016	001 Con percentuale di argilla espansa pari al 10% per m ³ di inerti	m ²	0,27
855	19.13.016	002 Con percentuale del 15% per m ³ di inerti	m ²	0,39
856	19.13.017*	Trattamento superficiale di doppio strato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e inerti di prima categoria. - tipo 1 Trattamento superficiale DOPPIO STRATO costituito dalla stesa di una prima mano di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg. 1,2 al m ² data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di pietrischetto di 1° categoria, avente pezzatura di 8 - 12 mm data uniformemente in ragione di litri 7 - 9 al m ² Ulteriore stesa di emulsione bituminosa cationica al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali in ragione di Kg.1,3 al m ² applicata come sopra. Immediata stesa di graniglia di 1° categoria lavata di pezzatura 3 - 6 mm data uniformemente in ragione di litri 4 - 6 al m ² seguita da adeguata rullatura mediante rullo da 6 - 7 tonn., nonché pulizia finale anche a più riprese, mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed ogni onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	m ²	5,93
857	19.13.018*	Trattamento superficiale in monostrato realizzato con emulsione bituminosa prodotta da bitumi modificati con SBS al 70% e graniglie di prima categoria - tipo 1 Trattamento superficiale in MONOSTRATO costituito dalla stesa di una mano di emulsione bituminosa cationica (acida) al 70% di bitume modificato con elastomeri SBS - Radiali (stirolo-butadiene-stirolo-radiale), in ragione di Kg.1,5/m ² , data uniformemente con apposita autocisterna spanditrice automatica alla temperatura di 60-80° C previa adeguata pulizia del piano viabile. Immediata stesa di dello strato di graniglia lavata, avente pezzatura di 4 - 8 mm, data uniformemente a mezzo di apposito spandigraniglia, in ragione di litri 6 - 7/m ² e successiva cilindratura con rullo compressore da 6 - 7 tonn. Pulizia finale anche a più riprese mediante motospazzatrice, al fine di rendere la superficie perfettamente esente da graniglie mobili. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	3,35
858	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 ² stesa con idonea spanditrice dotata di barra spruzzatrice automatica e del pietrischetto 8/12 in ragione di 10 l/m ² posato con idoneo spandigraniglia.	m ²	3,48
859	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	5,75
860	19.13.021	Formazione di banchine stradali. Formazione di banchine stradali con misto di cava della larghezza di cm 50. Sono compresi la compattazione, la profilatura per uno spessore di cm 10 e quanto altro necessario per dare l'opera completa.	m	5,40
	24	RISTRUTTURAZIONI		
		I prezzi del presente capitolo sono da applicare agli interventi negli edifici soggetti al vincolo previsto dal Codice dei Beni Culturali ed Ambientali, approvato con D.Lgs. n. 42/2004 (ex legge 1 giugno 1939 n° 1089).		
	24.08	Pavimenti, gradini e soglie		
	24.08.004*	Posa in opera di pavimenti in cotto. Posa in opera di pavimenti in cotto 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, 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		
861	24.08.004*	001 Con elementi montati di costa a correre	m ²	82,91
	26	SICUREZZA AGGIUNTIVA NEI CANTIERI TEMPORANEI E MOBILI		
	26.01	Organizzazione del cantiere		
862	26.01.01.08	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi)	m	10,61
863	26.01.01.15	Transenna in scatolare metallico. Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile	m	1,07
864	26.01.01.19	Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	26.01.01.19	tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori	m	11,99
	26.01.01.25	Reti di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di reti di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		
865	26.01.01.25	001 Costo d'uso primo mese	m ²	5,57
866	26.01.02.06	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori	m	14,09
867	26.01.02.25	Nolo di cassone scarrabile di capacità fino a m ³ 20,00 per stoccaggio ed allontanamento di rifiuti speciali non pericolosi. Il prezzo va calcolato per ogni viaggio.	cad	152,01
	26.02	Dispositivi di Protezione Collettiva (D.P.C.)		
868	26.02.03.26	Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60, unite da listelli trasversali chiodati, da disporre sulle coperture quando si temono rotture localizzate. Costo mensile	m	6,53
	NP	NUOVI PREZZI		
869	NP1	COMPENSO ALLE VOCI DI ELENCO: 18.02.005 (DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ESISTENTE), 18.06.013 (PAVIMENTAZIONE IN ARENARIA) E 24.08.04.001 (NUOVA PAVIMENTAZIONE) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA E TRASPORTO NUOVI MATERIALI PER LA PAVIMENTAZIONE DAL CANTIERE ALLA VIABILITA' ORDINARIA, PER MANODOPERA E NOLEGGI MEZZI TIPO MOTOCARRIOLA, BOBCAT E QUANTO ALTRO NECESSARIO. QUANTIFICAZIONE PER OGNI METRO QUADRATO DI PAVIMENTAZIONE POSATA.	mq	8,50
870	NP2	costi conferimento in discarica materiali di risulta opere edili/scavi	mc	15,00
871	NP3	Fornitura di mattone comune nuovo, antigelivo colore giallo paglierino fiammato, dimensioni 25x12x5,5	cad.	0,60
872	NP4	sistema di scarico macerie mediante CONVOGLIATORE IN POLIETILENE PER SCARICO DETRITI	cad.	1 000,00
873	NP5	COMPENSO ALLA VOCE DI ELENCO: 18.01.005 (SCAVI A MANO) PER ALLONTANAMENTO MATERIALI DI RISULTA CON MEZZI MANUALI O PICCOLI SEMOVENTI FINO AL PUNTO DI SCARICO, COMPRESO ONERE PER PALEGGIAMENTI DI SCARICO, PER RICONOSCIMENTO OGGETTIVE DIFFICOLTA' OPERATIVE IN CANTIERE E IMPOSSIBILITA' ALL'IMPIEGO DI IDONEI MEZZI D'OPERA CAUSA LIMITATA LARGHEZZA DEL VICOLO (aumento del 20% della relativa voce d'elenco)	mc	36,56
874	NP6	SQUADRA OPERATIVA per ripristini-sondaggi-riparazioni-assistenza lavori su servizi a rete, composta da 1 operatore specializzato, 2 operatore comune, disponibilità mezzi di cantiere x intera giornata lavorativa (8 ore)	cad.	829,73
	SIC.COV1	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19		
875	COV.01	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO	h	30,01
876	COV.02	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 MODALITÀ DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE	h	30,01
877	COV.03	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 PUNTO DI CONTROLLO ED ATTUAZIONE INTERNO del distanziamento umano sia per l'ingresso che per la fruizione dei locali o degli spazi comuni (mense, spogliatoi, bagni etc) dei dipendenti non esterni, eseguito con personale interno e dipendente della Ditta Appaltatrice compreso l'espletamento di apposito corso di formazione per le istruzioni operative e comportamentali da osservare per il personale addetto all'agevolazione del controllo.	h	30,01
878	COV.04	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 INFORMAZIONE SULLE MODALITÀ DI CONTROLLO E MISURAZIONE DELLO STATO FEBBRILE del personale, mediante utilizzo di strumenti elettronici a distanza, sull'attuazione delle procedure di accesso al cantiere, sull'acquisizione di idonea autocertificazione idonea dichiarazioni sui sintomi influenzali		
879	COV.05	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE , completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorati su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.05	Si rimanda al Prezzario della Regione Marche in vigore, capitoli 16 e 26		
880	COV.06	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE , completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI , ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). Si rimanda al Prezzario della Regione Marche in vigore, capitoli 16 e 26		
881	COV.07	INFORMAZIONE punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE , modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizione di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19. INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitari competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti ,sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni.	h	30,01
882	COV.08	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti: - in verifica della temperatura dell'autista del mezzo, che, se possibile, deve rimanere a bordo; - indicazioni sull'area di stazionamento e modalità di scarico delle forniture - verifica delle dotazioni delle misure di protezioni del soggetto esterno; - verifica della igienizzazione delle mani con uso di gel a base alcolica - controllo delle operazioni in uscita; - acquisizione di una dichiarazione attestante l'attuale stato di salute (assenza di positività al virus, temperatura corporea inferiore a 37,5 °C, assenza di sintomi influenzali, non essere sottoposto a quarantena) (da consegnarsi preventivamente all'ingresso in cantiere) (per ogni operatore economico/giorno)	cad	1,00
883	COV.09	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 OPERAZIONI PER RICEVIMENTO MERCE delle forniture consistenti nella acquisizione di una dichiarazione attestante la non provenienza dalle zone a rischio epidemiologico e l'assenza di contatti, negli ultimi 14 giorni con persone contagiate dal virus (da consegnarsi preventivamente all'ingresso in cantiere)		
884	COV.10	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Bagno chimico portatile , realizzato in materiale plastico antiurtro, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	257,39
885	COV.11	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AI CANTIERI punto 2 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Bagno chimico portatile , realizzato in materiale plastico antiurtro, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	113,04
	COV.12	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni;		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.12	Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliato come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.		
886	COV.12	01 Fino a 1500 mq	m ²	0,21
887	COV.12	02 Oltre i 1500 mq	m ²	0,10
	COV.13	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).		
888	COV.13	01 Fino a 1500 mq	m ²	0,21
889	COV.13	02 Oltre i 1500 mq	m ²	0,10
890	COV.14	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DEI MEZZI D'OPERA. Disinfezione delle cabine di guida o di pilotaggio dei mezzi d'opera, ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.	cad	5,00
891	COV.15	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, pulsantiere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo che li rende idonei allo scopo). Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature ed è compreso anche dello smaltimento del materiale di risulta. Misurato a corpo per un massimo di 20 elementi e al mese.	corpo	210,00
	COV.16	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando SANIFICAZIONE CON PRODOTTI CONTENENTI IPOCLORITO DI SODIO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA . Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.16	commerciali che dovranno essere usati in quanto hanno una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.		
892	COV.16	01 Fino a 500 mc	m ³	0,24
893	COV.16	02 Fino a 1000 mc	m ³	0,20
894	COV.16	03 Fino a 1500 mc	m ³	0,16
895	COV.16	04 Fino a 1500 mc	m ³	0,12
896	COV.17	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando SANIFICAZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Sanificazione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale eseguito da parte di personale equipaggiato ed addestrato, di appositi kit di sanificazione cabine costituito da bombola monouso di disinfettante spray ad azione germicida antivirale a scarica totale, con cui saturare per molti minuti l'abitacolo o la cabina di guida a sportelli chiusi; oppure generatore portatile di ozono ad azione chimica germicida antivirale, da insufflare nell'abitacolo o nella cabina di guida. Il mezzo sottoposto al trattamento dovrà essere chiuso, vietato l'accesso di persone e successivamente sottoposto a ventilazione per un tempo di almeno 1 ore prima di consentire l'uso. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	corpo	15,00
	COV.18	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando SANIFICAZIONE TRAMITE OZONO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA . Sanificazione tramite ozono riconosciuta come presidio naturale dal ministero della salute Prot. N 24482 del 31 luglio 1996. L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità previa misurazione dell'ossigeno al fine di evitare concentrazioni di ozono in aree localizzate Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82.Tale trattamento è eseguito in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita.		
897	COV.18	01 Fino a 500 mc	m ³	0,36
898	COV.18	02 Fino a 1000 mc	m ³	0,32
899	COV.18	03 Fino a 1500 mc	m ³	0,28
900	COV.18	04 Fino a 1500 mc	m ³	0,24
901	COV.19	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando CAMPIONAMENTO MICROBIOLOGICO DELLE SUPERFICI. Campionamento microbiologico delle superfici in modo da consentire la rilevazione della biocontaminazione delle superfici eseguito secondo le indicazioni della norma UNI EN ISO 14698 e ISO 18593. Il campionamento consente di rilevare la contaminazione batterica e micotica presente sulla porzione di superficie interessata mediante l'utilizzo di strumenti che catturano i microrganismi adesi sul substrato. La scelta dei punti di campionamento è a discrezione del richiedente l'esame, privilegiando i punti critici, ovvero punti in cui la presenza di patogeni può risultare rischiosa. In particolare potranno essere scelti punti che siano frequentemente toccati, ovvero punti hand-touch o comunque punti che possono veicolare indirettamente patogeni. Il prezzo comprende campionamento eseguito mediante tampone di superficie pre e post intervento, nonché relativa analisi ed emissione di apposito certificato di laboratorio.	cad	150,00
902	COV.20	PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.20	PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19. Attivazione procedura e smaltimento rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo disciplinati dal D.P.R. 254/2003. Questa tipologia di rifiuti, alla quale deve essere attribuito il codice CER/EER 18.01.03, è definita dall'articolo 2, comma 1, lettera g) come: «i rifiuti speciali, di cui al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 [oggi D.Lgs. 152/2006], prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, con le caratteristiche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), quali ad esempio quelli prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti, di acque, o di cosmetici, presso industrie di emoderivati, istituti estetici e similari. Sono esclusi gli assorbenti igienici» Tra le altre disposizioni l'art. 8 del D.P.R. 254/2003 Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82	cad	400,00
903	COV.21	MODALITA' DI INGRESSO IN AZIENDA punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Controlli della temperatura corporea da effettuare al personale presente nei cantieri e prima dell'accesso al luogo di lavoro/cantiere compreso altri operatori e fornito. POSTAZIONE FISSA O MOBILE da installare prima dell'accesso al luogo di lavoro/cantiere per il controllo della temperatura corporea.		
904	COV.22	VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 SISTEMA DIGITALE DI RILEVAZIONE DELLA TEMPERATURA o termoscanner digitale formato da una telecamera a due lenti, velocità di rilevazione massima 0,2 sec a persona, taratura fino a 0,5°C, rilevazione a distanza fino a mt. 3, una unità di controllo a distanza o tablet per la visione in tempo reale delle rilevazioni, memorizzazione dati, messaggio vocale di allerta rilevazione febbre, display 10" a colori. Il sistema è alimentato a corrente a 220v e/o con batteria ricaricabile. Dotato di supporti per ancoraggio alla parete o al soffitto o a terra su piedistallo con regolazione dell'inclinazione. Scheda wifi per trasferimento dati.		
905	COV.23	VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 TERMOMETRO DIGITALE MANUALE AD INFRAROSSI senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma di pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR.		
906	COV.24	PRECAUZIONI IGIENICHE NEI CANTIERI punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Punti di pulizia delle mani, fissi o mobili, in prossimità di spazi o ambienti ad uso comuni,ecc POSTAZIONE FISSA O MOBILE completa wc per la pulizia delle mani formata da lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc.		
	SIC.COV2	DISPOSITIVI di PROTEZIONE INDIVIDUALE in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19		
907	COV.25	PRODOTTI DISINFETTANTI punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM PRODOTTI DISINFETTANTI classificati biocidi PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. 1 lt		
908	COV.26	PRODOTTI DISINFETTANTI punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM PRODOTTI DISINFETTANTI classificati biocidi PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. 10 lt		
909	COV.27	PRODOTTI DISINFETTANTI punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM PRODOTTI DISINFETTANTI classificati biocidi PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propan-2-olo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido lattico, in contenitori con tappo chiudibile. 250 ml		
910	COV.28	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 TRASFERIMENTO ORGANIZZATO DEI DIPENDENTI dall'azienda per raggiungere il cantiere con mezzo di trasporto promiscuo per distanze di trasporto fino a 30 km, viaggio A/R. Personale massimo trasportabile per garantire il distanziamento di sicurezza, n.1 guidatore+ 3 operai su 6 posti disponibili (per ogni viaggio)		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
911	COV.29	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	cad	2,00
912	COV.30	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP3 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	cad	5,00
913	COV.31	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di tessuto non tessuto (Tnt) con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, devono subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (? 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	cad	0,50
914	COV.32	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>TUTA MONOUSO realizzata in tessuto non tessuto tipo melt blown a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004. Devono garantire l'isolamento, la resistenza a sostanze chimiche, essere impermeabile ed idonea ad impedire agli agenti infettivi di raggiungere la cute oltre che impedire il diffondersi degli agenti infettivi. Non devono causare irritazioni cutanee o qualsiasi altro effetto nocivo per la salute. Devono essere resistenti alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604), avere cuciture, giunzioni ed assemblaggi degli indumenti in modo da soddisfare i requisiti specificati nei punti pertinenti della norma EN 14325. L'indumento deve essere realizzato in modo che il portatore abbia libertà di movimento e sia il più comodo possibile e sottoposto alla prova dei "sette movimenti". (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)</p>	cad	3,90
915	COV.33	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE</p>		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.33	fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. TUTA COMPLETA (Tipo 4: indumento a tenuta di spruzzi) tute intere o tute in due pezzi, con cappuccio, con calzari o copri stivali, con o senza guanti integrati, realizzata in tessuto non tessuto o fibre di polietilene ad alta densità, repellente ai liquidi e alle particelle contaminanti. Deve essere resistente alla penetrazione di liquidi contaminati sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) comprese le diverse parti dell'indumento resistente all'usura e agli strappi. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	10,50
916	COV.34	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici. Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A PROTEZIONE RIDOTTA PER LAVORI INTERFERENTI (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)	cad	3,60
917	COV.35	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. VISIERA DI PROTEZIONE (DPI III cat.) riutilizzabile UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Si rimanda al Prezzario della Regione Marche in vigore	cad	3,60
918	COV.36	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Si rimanda al Prezzario della Regione Marche in vigore		
919	COV.37	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN VINILE O NITRILE. (DPI III CAT.). o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) Si rimanda al Prezzario della Regione Marche in vigore	cad.	0,25
920	COV.38	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 Punti di pulizia delle mani, fissi o mobili, in prossimità di spazi o ambienti ad uso comuni, ecc. POSTAZIONE FISSA O MOBILE completa per la pulizia delle mani formata da lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
	COV.38	posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.		
921	COV.39	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 prodotti disinfettanti classificati biocidi PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propanolo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido lattico, in contenitori con tappo chiudibile. DISINFETTANTE IN GEL a base alcolica per le mani, in flacone da ml 250 con dosatore e corredato da apposita gabbia o mensola di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani lavabi o su pareti prefabbricate		
922	COV.40	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 prodotti disinfettanti classificati biocidi PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propanolo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido lattico, in contenitori con tappo chiudibile. SAPONE CONTENENTE LIQUIDO DISINFETTANTE A BASE ALCOL ETILICO O ALTRO BIOCIDA , in contenitore con dosatore e corredato da apposita gabbia o mensola di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani lavabi		
923	COV.41	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 WC CHIMICI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad	257,39
924	COV.42	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 WC CHIMICI Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad	113,04
925	COV.43	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 WC CHIMICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCHERMO PROTETTIVO in plexiglass parafiato, dello spessore 5 mm, trasparente, bordo filo lucido, per scrivanie, tavoli mensa, completo di appoggio e/o ancoraggi o predisposta con fori per l'ancoraggio verticale e/o al tavolo, dimensioni minime L 50cm e H 100 cm	cad	50,75
926	COV.44	GESTIONE SPAZI COMUNE punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 WC CHIMICI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI VENTILAZIONE completo di valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente, diffusore circolare, del diametro di: 100 mm, cablaggi elettrici, viti di ancoraggio. Compreso ogni onere per l'installazione e il funzionamento oltre che per la formazioni di fori con trapano a tazza e quant'altro occorre.	cad	18,48
	SIC.COVS3	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19.		
927	COV.45	ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - punto 7 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (TURNAZIONE, RIMODULAZIONE DEI CRONOPROGRAMMI DELLE LAVORAZIONI) In riferimento al DPCM 11 marzo 2020, punto 7, limitatamente al periodo della emergenza dovuta al COVID-19, le imprese potranno, avendo a riferimento quanto previsto dai CCNL e favorendo così le intese con le rappresentanze sindacali aziendali, o territoriali di categoria, disporre la organizzazione del cantiere e del cronoprogramma delle lavorazioni anche attraverso la turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita.		
928	COV.46	GESTIONE PERSONA SINTOMATICA punto 8 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - BOX PREFABBRICATI PER CANTIERE 3 del DPCM 11/06/2020 - BOX PREFABBRICATI PER CANTIERE EVENTUALE NOLEGGIO DI BOX ADIBITO ALLA GESTIONE DELLA PERSONA SINTOMATICA delle dimensioni cm 240x450x240 - composto da: struttura di base sollevata da terra, avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e		

N.	Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo
929	COV.46 COV.47	fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. NOLEGGIO MENSILE GESTIONE PERSONA SINTOMATICA punto 8 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 - BOX PREFABBRICATI PER CANTIERE 3 del DPCM 11/06/2020 - BOX PREFABBRICATI PER CANTIERE GAZEBO ADIBITO ALLA GESTIONE DELLA PERSONA SINTOMATICA delle dimensioni cm 240x240x300 - atto ad isolare la persona sintomatica in base alle disposizioni dell'autorita' sanitaria e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008 , n. 81 e per il successivo avviso delle autorita' sanitarie competenti .	cad	180,00
930	SIC.COV4 COV.48	MISURE DI PRECAUZIONE ALL'INTERNO DEI CANTIERI E DEI LUOGHI DI LAVORO, in ottemperanza alle vigenti norme al fine di tutelare la salute delle persone presenti all'interno dell'azienda e garantire la salubrità dell'ambiente di lavoro nell'ambito della pandemia da COVID19 SORVEGLIANZA SANITARIA - punto 9 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 La sorveglianza sanitaria deve proseguire rispettando le misure igieniche contenute nelle indicazioni del Ministero della Salute (cd. decalogo): - vanno privilegiate, in questo periodo, le visite preventive, le visite a richiesta e le visite da rientro da malattia; - la sorveglianza sanitaria periodica non va interrotta, perché rappresenta una ulteriore misura di prevenzione di carattere generale: sia perché può intercettare possibili casi e sintomi sospetti del contagio, sia per e la formazione che il medico competente può fornire ai lavoratori per evitare la diffusione del contagio; - nell'integrare e proporre proporre tutte le misure di regolamentazione legate al COVID19 il medico competente collabora con il datore di lavoro e le RLS/RLST nonché con il direttore di cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori ove nominato ai sensi del Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81; - Il medico competente segnala al datore di lavoro situazioni di particolare fragilità e patologie attuali o pregresse dei dipendenti e il datore di lavoro provvede alla loro tutela nel rispetto della privacy il medico competente applicherà le indicazioni delle Autorità Sanitarie	a corpo	300,00
931	COV.49	SORVEGLIANZA SANITARIA - punto 9 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 11/06/2020 È costituito in cantiere un Comitato per l'applicazione e la verifica delle regole del protocollo di regolamentazione con la partecipazione delle rappresentanze sindacali aziendali e del RLS. Laddove, per la particolare tipologia di cantiere e per il sistema delle relazioni sindacali, non si desse luogo alla costituzione di comitati per i singoli cantieri, verrà istituito, un Comitato Territoriale composto dagli Organismi Paritetici per la salute e la sicurezza, laddove costituiti, con il coinvolgimento degli RLST e dei rappresentanti delle parti sociali. Potranno essere costituiti, a livello territoriale o settoriale, ad iniziativa dei soggetti firmatari del presente Protocollo, comitati per le finalità del Protocollo, anche con il coinvolgimento delle autorità sanitaria locali e degli altri soggetti istituzionali coinvolti nelle iniziative per il contrasto della diffusione del COVID19. Si evidenzia che rimangono, comunque, ferme le funzioni ispettive dell'INAIL e dell'Agenzia unica per le ispezioni del lavoro, "Ispettorato Nazionale del Lavoro", e che, in casi eccezionali, potrà essere richiesto l'intervento degli agenti di Polizia Locale. =====		