



Comune di Ussassai

Provincia di Nuoro

Regione Sardegna



OPERE DI CONSOLIDAMENTO NEL CENTRO ABITATO DI USSASSAI

CUP: D16B20000980002 - CIG: 83154530E6

PROGETTO DEFINITIVO - Lotto 1

OGGETTO

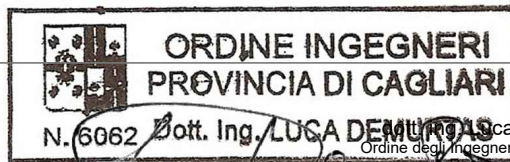
1 - ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI

SRIA
s.r.l.

STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS GIULIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it



TIMBRI E FIRME



dott. ing. Fabio AMBROGIO
Ordine degli Ingegneri di Torino
Posizione n.233
Cod. Fisc. MBR FBA 78003 B5945

dott. ing. Luca AGAGLIATE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10452 F
Cod. Fisc. GGL LCU 80S13 A479H

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE
DATA	GIU/2022
COD. LAVORO	445/SR
TIPOL. LAVORO	D
SETTORE	G
N. ATTIVITA'	01
TIPOL. ELAB.	EP
TIPOL. DOC.	E
ID ELABORATO	06
VERSIONE	0

REDATTO

ing. Luca AGAGLIATE

CONTROLLATO

ing. Fabio AMBROGIO

APPROVATO

ing. Luca DEMURTAS

ELABORATO

D.1.6



INDICE

1.	PREMESSA.....	2
2.	ELENCO PREZZI UNITARI	3
3.	ANALISI PREZZI	4



1. PREMESSA

Il presente elaborato rappresenta l'elenco prezzi unitari e analisi prezzi del Lotto 1 del Progetto Definitivo attualmente coperto da finanziamento commissionato agli scriventi dal Comune di Ussassai per gli interventi denominati "Opere di consolidamento nel centro abitato di Ussassai". Gli interventi in progetto riguardano la realizzazione di opere di drenaggio, regimazione superficiale e opere strutturali funzionali alla mitigazione del rischio idraulico del centro abitato del paese.

Il documento è stato redatto in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 207 del 5 ottobre 2010. Con la pubblicazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 sul supplemento ordinario alla Gazzetta ufficiale n. 91 del 19 aprile scorso, in attesa che vengano predisposti dai Ministeri e dall'ANAC i provvedimenti attuativi che abrogheranno definitivamente il Regolamento n. 207/2010 di attuazione del previgente Codice dei contratti; il Regolamento n. 207/2010 rimane in vigore per le parti dello stesso che non sono state abrogate così come disposto all'art. 217 (abrogazioni), comma 1, lettera u) del D.lgs. n. 50/2016.

Per il computo è stato utilizzato il **prezzario ufficiale di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Autonoma Sardegna, edizione 2019**, approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 27/12 del 23/07/2019.

Il prezzario edizione 2019 risulta ad oggi il più aggiornato e quello di riferimento per i progetti da porre a base di gara la cui approvazione intervenga entro la data del 30/06/2022 come riportato sulla delibera della Regione Sardegna n.36/15 del 31.08.2021.

Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere. Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi di spese generali e utili di impresa. Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione.

Per le voci mancanti sul Prezzario, il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi dei prezzi. Per quanto concerne i prezzi unitari ricavati da analisi prezzi e derivanti da offerte di mercato, tali maggiori oneri sono stati così valutati:

- 1) incremento del 15% per spese generali;
- 2) incremento del 10% per utili d'impresa;

Tale incremento non è stato applicato alle voci di analisi prezzi i cui elementi sono stati invece dedotti dal Prezzario Ufficiale. I prezzi delle voci finite, sono sempre comprensivi dei seguenti oneri:

- fornitura a piè d'opera dei materiali, dei relativi accessori inclusi gli sfridi;
- sfilamento lungo linea, il tiro in alto o in basso o l'avvicinamento al luogo impiego;
- mano d'opera per tutte le lavorazioni occorrenti;
- assicurazioni del personale e dei mezzi operativi,
- applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- verifiche, prove sui materiali in genere.



2. ELENCO PREZZI UNITARI

Di seguito si riporta l'elenco prezzi unitari degli interventi in progetto.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Demolizioni (SpCap 3)		
Nr. 1 A.P.022	Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. euro (centoventiotto/90)	metri cubi	128,90
Nr. 2 A.P.023	Interventi di demolizione dei manufatti interferenti con le opere in progetto e nel dettaglio: rimozione recinzioni metalliche presenti lungo il tracciato, demolizione murature e manufatti in cls e pietrame, rimozione marciapiedi e lastricati, abbattimento alberature interferenti. euro (quattromilasettecentonovantasette/36)	a corpo	4'797,36
Nr. 3 PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. euro (nove/97)	metri quadri	9,97
Nr. 4 PF.0001.0001.0015	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. euro (undici/24)	metri quadri	11,24
	Scavi e movimento terra (SpCap 5) Scavi (Cap 3)		
Nr. 5 PF.0001.0002.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/30)	metri cubi	5,30
Nr. 6 PF.0001.0002.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 7 PF.0001.0002.0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine euro (settantaquattro/36)	metri cubi	74,36
Rilevati (Cap 4)			
Nr. 8 PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)	metri cubi	2,29
Nr. 9 PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (zero/95)	metri cubi	0,95
Nr. 10 PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (cinque/89)	metri cubi	5,89
Nr. 11 PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (otto/62)	metri cubi	8,62
Opere in calcestruzzo (SpCap 6)			
Nr. 12 A.P.017	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso a sezione interna semicircolare, con incastro maschio-femmina del tipo a mezzo spessore, idonei al convogliamento di acque meteoriche e superficiali. Lunghezza utile interna di ciascun tubo = 1 ml. I tubi dovranno essere marcati con il nome del produttore per garantire la rintracciabilità del lotto di produzione e dovranno essere realizzati con calcestruzzo ad altissima resistenza C32/40, altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. Diametro interno 500 mm, spessore parete 55 mm euro (sessanta/06)	ml	60,06



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 A.P.018	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso a sezione interna semicircolare, con incastro maschio-femmina del tipo a mezzo spessore, idonei al convogliamento di acque meteoriche e superficiali. Lunghezza utile interna di ciascun tubo = 1 ml. I tubi dovranno essere marcati con il nome del produttore per garantire la rintracciabilità del lotto di produzione e dovranno essere realizzati con calcestruzzo ad altissima resistenza C32/40, altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. Diametro interno 800 mm, spessore parete 65 mm euro (ottantaotto/27)	ml	88,27
Nr. 14 A.P.025	Realizzazione di grigliato metallico di ispezione su scatolari al di sotto del piano stradale. Comprende: realizzazione di torrino di sovrizzo in c.a., grigliato metallico D400 di dimensioni interne 150x60 cm. euro (mille/55)	a corpo	1'000,55
Nr. 15 PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
Nr. 16 PF.0004.0001.0008	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centonovantasei/82)	metri cubi	196,82
Nr. 17 PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentodue/04)	metri cubi	202,04
Nr. 18 PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m ³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche euro (tredici/94)	metri cubi	13,94
Nr. 19 PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/13)	metri quadri	29,13
Nr. 20 PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro (due/09)	kilogram mi	2,09
	Opere in carpenteria metallica (SpCap 7)		
Nr. 21 A.P.027	Fornitura e installazione di passerella pedonale in acciaio corten e legname completa per dare l'opera finita in ogni sua parte come da elaborati progettuali. euro (duemiladuecentoventi/35)	a corpo	2'220,35
	Opere stradali (SpCap 9)		
Nr. 22 A.P.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ventisei/09)	metri	26,09
Nr. 23 A.P.024	Ripristino opere stradali in seguito alla realizzazione delle opere in progetto ed in dettaglio: riposizionamento delle recinzioni metalliche, ricostruzione delle murature in cls e pietrame, ripristino pavimentazioni dei marciapiedi, scalinate e lastricati. euro (dodicimilasettecentoottanta/01)	a corpo	12'780,01
Nr. 24 PF.0001.0003.0008	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. euro (centoquindici/53)	metri cubi	115,53
Nr. 25 PF.0001.0003.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentoquattordici/18)	metri cubi	214,18
Nr. 26 PF.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso euro (sette/05)	metri quadri	7,05
Nr. 27 PF.0001.0003.0072	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa;		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planaltimetricizzazione piena trapezia cm 12/15x25 euro (trentadue/44)	metri	32,44
Nr. 28 PF.0001.0003.0094	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (quattro/29)	metri	4,29
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 12)		
Nr. 29 A.P.001	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. euro (uno/50)	ml	1,50
Nr. 30 A.P.002	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi dimensione, compreso opere murarie per il loro bloccaggio e raggiungi quota della strada e l'eventuale pulizia all'interno del pozzetto, ogni onere compreso. euro (quattro/01)	kg	4,01
Nr. 31 A.P.016	Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzata in calcestruzzo con sezione ad U, e rispondente alle norme UNI 1433-2008. E' compresa la griglia di copertura fissata all'interno del corpo della canaletta, realizzata mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: lo scavo ed il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo, la fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni interne della canaletta 400x400 mm. euro (quattrocentocinquantacinque/26)	ml	455,26
	Tubazioni (Cap 5)		
Nr. 32 A.P.008	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 200 euro (novantaotto/36)	cad	98,36
Nr. 33 A.P.009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 500 X 200 euro (duecentotrentaotto/24)	cad	238,24
Nr. 34 A.P.010	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 630-800 X 200 euro (trecentocinque/01)	cad	305,01
Nr. 35 PF.0003.0013.0034	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 PF.0003.0014.0027	di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 euro (quattrocentosettantacinque/40)	metri	475,40
Nr. 37 PF.0003.0014.0048	CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm euro (quaranta/76)	cadauno	40,76
Nr. 38 PF.0003.0014.0050	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 SN8 euro (cinquantasei/71)	metri	56,71
Nr. 39 PF.0003.0014.0052	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 SN8 euro (centocinque/14)	metri	105,14
Nr. 40 PF.0003.0014.0053	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 SN8 euro (duecentoquindici/44)	metri	215,44
Nr. 40 PF.0003.0014.0053	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630 SN8 euro (trecentoquarantaquattro/66)	metri	344,66



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 41 PF.0003.0014.0054	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 710 SN8 euro (cinquecentoquarantasette/94)	metri	547,94
	Pozzetti (Cap 6) Pozzetti 60x60 cm (SbCap 1)		
Nr. 42 A.P.011	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 600x600 mm, altezza 60 cm, spessore parete 50 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. euro (cento/61)	cadauno	100,61
Nr. 43 A.P.012	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 600x600 mm, spessore parete 50 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 60 cm euro (sessantanove/13)	cadauno	69,13
	Pozzetti 80x80 cm (SbCap 2)		
Nr. 44 A.P.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, altezza 90 cm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. euro (centosettantaotto/28)	cadauno	178,28
Nr. 45 A.P.005	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm euro (centoquindici/17)	cadauno	115,17
Nr. 46 A.P.006	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 800x800 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 100x100x20 cm. euro (centoquarantatre/19)	cadauno	143,19
Nr. 47 A.P.007	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 90 cm euro (centotrentauno/30)	cadauno	131,30
	Pozzetti 100x100 cm (SbCap 3)		
Nr. 48	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso,		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A.P.013	ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1000x1000 mm, altezza 110 cm, spessore parete 120 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. euro (duecentodiciassette/38)	cadauno	217,38
Nr. 49 A.P.014	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1000x1000 mm, spessore parete 120 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm euro (centotrentaquattro/03)	cadauno	134,03
Nr. 50 A.P.015	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 1000x1000 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 120x120x20 cm. euro (centosessantanove/95)	cadauno	169,95
	Pozzetti 150x150 cm (SbCap 4)		
Nr. 51 A.P.019	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 1500x1500 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 180x180x20 cm. euro (quattrocentoventidue/95)	cadauno	422,95
Nr. 52 A.P.020	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1500x1500 mm, altezza 155 cm, spessore parete 150 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. euro (ottocentosessantauno/42)	cadauno	861,42
Nr. 53 A.P.021	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1500x1500 mm, spessore parete 150 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm euro (trecentoventisette/58)	cadauno	327,58
	Opere in pietrame (SpCap 13)		
Nr. 54 A.P.026	Realizzazione di un cunettone in malta e pietrame a forma trapezia; materiale lapideo proveniente da cava, di dimensioni minime 0.008 m ³ con un lato > 0.35 m, e posizionato a mano all'interno dello scavo preferibilmente posato di punta con intasamento dei vuoti in cls con R'bk 200, il tutto fornito e posto in opera. I pilotti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo della canalizzazione, sul fondo alveo e sulle sponde sfalsati. Sono compresi i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari; compreso ogni altro onere. euro (ottantanove/90)	mc	89,90
	Trasporti e oneri di scarica (SpCap 16)		
Nr. 55 PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	metri cubi	8,06
Nr. 56	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento		



3. ANALISI PREZZI

Di seguito si riporta l'analisi prezzi degli interventi in progetto.



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.P.001	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere. E L E M E N T I: (E) [PR.0081.0001.0006] Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro ... metri (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,265 0,040	0,13 33,41	0,16 1,34	--- MDO
	T O T A L E euro / ml			1,50	
Nr. 2 A.P.002	Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sferoidale, di qualsiasi dimensione, compreso opere murarie per il loro bloccaggio e raggiungi quota della strada e l'eventuale pulizia all'interno del pozzetto, ogni onere compreso. E L E M E N T I: (E) [SL.0006.0005.0003] GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente di cui MDO= 2.450%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kilogrammi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	1,000 0,010 0,005	3,27 33,41 82,34	3,27 0,33 0,41	--- MDO NL
	T O T A L E euro / kg			4,01	
Nr. 3 A.P.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 1 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 2,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte E L E M E N T I: (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PR.0034.0007.0008] Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferr ... metri quadri (E) [PR.0034.0007.0009] Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35 ... cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	150,000 0,008 1,000 0,800 0,040 0,080	0,01 193,52 6,33 15,18 39,90 37,07	1,50 1,55 6,33 12,14 1,60 2,97	--- --- --- --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			26,09	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			26,09	
	T O T A L E euro / metri			26,09	
Nr. 4 A.P.004	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, altezza 90 cm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... (qt=1*1*0,1) di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato dim. 800x800 mm e altezza 900 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,100 1,265 0,400 0,400 0,200 1,265 150,000	193,52 80,25 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	19,35 101,52 15,96 13,36 16,47 10,12 1,50	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			178,28	
Nr. 5 A.P.005	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di anello prolunga in cls prefabbricato dim. 800x800 mm e altezza 900 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,050 1,265 0,200 0,200 0,150 1,265 100,000	193,52 53,25 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	9,68 67,36 7,98 6,68 12,35 10,12 1,00	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			115,17	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 6 A.P.006	<p>Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 800x800 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 100x100x20 cm.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di soletta in c.a. carrabile per pozzetto 80x80 cm, dimensioni 100x100x20 cm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p>	0,050 1,265 0,200 0,200 0,150 1,265 150,000	193,52 75,00 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	9,68 94,88 7,98 6,68 12,35 10,12 1,50	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			143,19	
Nr. 7 A.P.007	<p>Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 800x800 mm, spessore parete 100 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 90 cm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di anello prolunga in cls prefabbricato dim. 800x800 mm e altezza 900 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p>	0,050 1,265 0,200 0,200 0,150 1,265 100,000	193,52 66,00 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	9,68 83,49 7,98 6,68 12,35 10,12 1,00	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			131,30	
Nr. 8 A.P.008	<p>Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 200</p> <p>E L E M E N T I: (L) Fornitura di sella per innesti in tubazioni in PVC DN315/200. Compreso S.G. (15%) e U.I.</p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(10%) a corpo	1,265	60,00	75,90	
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,300	37,07	11,12	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,300	33,41	10,02	MDO
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	132,000	0,01	1,32	---
	T O T A L E euro / cad			98,36	
Nr. 9 A.P.009	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 500 X 200 E L E M E N T I : (L) Fornitura di sella per innesti in tubazioni in PVC DN500/200. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) a corpo	1,265	165,00	208,73	
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,400	37,07	14,83	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,400	33,41	13,36	MDO
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	132,000	0,01	1,32	---
	T O T A L E euro / cad			238,24	
Nr. 10 A.P.010	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 630-800 X 200 E L E M E N T I : (L) Fornitura di sella per innesti in tubazioni in PVC DN630-800/200. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) a corpo	1,265	215,00	271,98	
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	0,450	37,07	16,68	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,450	33,41	15,03	MDO
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	132,000	0,01	1,32	---
	T O T A L E euro / cad			305,01	
Nr. 11 A.P.011	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 600x600 mm, altezza 60 cm, spessore parete 50 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... (qt=1*1*0,1) di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,100	193,52	19,35	---
	A R I P O R T A R E			19,35	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			19,35	
Nr. 12 A.P.012	(L) Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato dim. 600x600 mm e altezza 900 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	25,00	31,63	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,350	39,90	13,97	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,350	33,41	11,69	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,150	82,34	12,35	NL
	(L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	8,00	10,12	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	150,000	0,01	1,50	---
	T O T A L E euro / cadauno			100,61	
	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 600x600 mm, spessore parete 50 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 60 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,050	193,52	9,68	---
(L) Fornitura di anello prolunga in cls prefabbricato dim. 600x600 mm e altezza 600 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	23,00	29,10		
(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,150	39,90	5,99	MDO	
(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,150	33,41	5,01	MDO	
(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,100	82,34	8,23	NL	
(L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	8,00	10,12		
(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	100,000	0,01	1,00	---	
T O T A L E euro / cadauno			69,13		
Nr. 13 A.P.013	Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1000x1000 mm, altezza 110 cm, spessore parete 120 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... (qt=1*1*0,1) di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,100	193,52	19,35	---
	(L) Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato dim. 1000x1000 mm e altezza 1200 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	105,00	132,83	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,450	39,90	17,96	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,450	33,41	15,03	MDO
(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi					
A R I P O R T A R E			185,17		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			185,17	
	... ora	0,250	82,34	20,59	NL
	(L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	8,00	10,12	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	150,000	0,01	1,50	---
	T O T A L E euro / cadauno			217,38	
Nr. 14 A.P.014	Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1000x1000 mm, spessore parete 120 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,050	193,52	9,68	---
	(L) Fornitura di anello prolunga in cls prefabbricato dim. 1000x1000 mm e altezza 500 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	62,00	78,43	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,250	39,90	9,98	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	33,41	8,35	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,200	82,34	16,47	NL
	(L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	8,00	10,12	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	100,000	0,01	1,00	---
	T O T A L E euro / cadauno			134,03	
Nr. 15 A.P.015	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 1000x1000 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 120x120x20 cm. E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,050	193,52	9,68	---
	(L) Fornitura di soletta in c.a. carrabile per pozzetto 100x100 cm, dimensioni 120x120x20 cm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	90,00	113,85	
	(E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,250	39,90	9,98	MDO
	(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,250	33,41	8,35	MDO
	(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora	0,200	82,34	16,47	NL
	(L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno	1,265	8,00	10,12	
	(E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	150,000	0,01	1,50	---
	T O T A L E euro / cadauno			169,95	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 A.P.016	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcata CE, realizzata in calcestruzzo con sezione ad U, e rispondente alle norme UNI 1433-2008. E' compresa la griglia di copertura fissata all'interno del corpo della canaletta, realizzata mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltre priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme EN 1433-2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: lo scavo ed il rinfiacco e letto di posa con calcestruzzo, la fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GS 500/7 secondo la EN1563-2004 per canalette di raccolta e drenaggio, classe di carico D400 secondo la EN1433-2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma EN 1433-2008 e del marchio CE. Dimensioni interne della canaletta 400x400 mm.</p> <p>E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di canale in calcestruzzo con sezione ad U di dimensioni interne 500x500 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) ml (L) Fornitura di griglia per canaletta in ghisa sferoidale GS 500/7 classe D400 completa di longheroni in ghisa sferoidale. Larghezza 500mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) ml (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora</p>	0,140	193,52	27,09	---
		1,265	90,00	113,85	
		1,265	215,00	271,98	
		0,150	39,90	5,99	MDO
		0,200	37,07	7,41	MDO
		0,250	33,41	8,35	MDO
		0,250	82,34	20,59	NL
	T O T A L E euro / ml			455,26	
Nr. 17 A.P.017	<p>Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso a sezione interna semicircolare, con incastro maschio-femmina del tipo a mezzo spessore, idonei al convogliamento di acque meteoriche e superficiali. Lunghezza utile interna di ciascun tubo = 1 ml. I tubi dovranno essere marcati con il nome del produttore per garantire la rintracciabilità del lotto di produzione e dovranno essere realizzati con calcestruzzo ad altissima resistenza C32/40, altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. Diametro interno 500 mm, spessore parete 55 mm</p> <p>E L E M E N T I : (L) Fornitura di mezzo tubo prefabbricato in calcestruzzo, diametro interno 500 mm, spessore 55 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) ml (L) Trasporto ml (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo</p>	1,265	26,00	32,89	
		1,265	3,00	3,80	
		0,100	37,07	3,71	MDO
		0,150	33,41	5,01	MDO
		0,150	82,34	12,35	NL
	A R I P O R T A R E			57,76	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			57,76	
	cadauno	230,000	0,01	2,30	---
	T O T A L E euro / ml			60,06	
Nr. 18 A.P.018	Fornitura e posa in opera di tubi prefabbricati in calcestruzzo vibro-compresso a sezione interna semicircolare, con incastro maschio-femmina del tipo a mezzo spessore, idonei al convogliamento di acque meteoriche e superficiali. Lunghezza utile interna di ciascun tubo = 1 ml. I tubi dovranno essere marcati con il nome del produttore per garantire la rintracciabilità del lotto di produzione e dovranno essere realizzati con calcestruzzo ad altissima resistenza C32/40, altamente compatto, impermeabile e dotato di elevata durabilità, come prescritto dalle norme UNI EN 206 e UNI EN 11104. Diametro interno 800 mm, spessore parete 65 mm E L E M E N T I : (L) Fornitura di mezzo tubo prefabbricato in calcestruzzo, diametro interno 800 mm, spessore 65 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) ml (L) Trasporto ml (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,265 1,265 0,120 0,200 0,200 311,000	42,00 3,50 37,07 33,41 82,34 0,01	53,13 4,43 4,45 6,68 16,47 3,11	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / ml			88,27	
Nr. 19 A.P.019	Fornitura e posa in opera di soletta in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armata e vibrata, per la copertura di pozzetti d'ispezione di dimensione 1500x1500 mm, in strade o zone soggette ad un carico stradale pesante di 1° categoria, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Dimensioni 180x180x20 cm. E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di soletta in c.a. carrabile per pozzetto 100x100 cm, dimensioni 120x120x20 cm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	0,050 1,265 0,250 0,250 0,200 1,265 150,000	193,52 290,00 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	9,68 366,85 9,98 8,35 16,47 10,12 1,50	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			422,95	
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 20 A.P.020	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1500x1500 mm, altezza 155 cm, spessore parete 150 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... (qt=1,5*1,5*,1) di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di pozzetto in cls prefabbricato dim. 1500x1500 mm e altezza 1550 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p>	0,225 1,265 0,450 0,450 0,250 1,265 150,000	193,52 595,00 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	43,54 752,68 17,96 15,03 20,59 10,12 1,50	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			861,42	
Nr. 21 A.P.021	<p>Fornitura e posa in opera di anello prolunga in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie meteoriche o superficiali. Sezione quadrata 1500x1500 mm, spessore parete 150 mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2002, soggetti a marcatura CE. Altezza 50 cm</p> <p>E L E M E N T I: (E) [PF.0004.0001.0003] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 12.830%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (L) Fornitura di anello prolunga in cls prefabbricato dim. 1500x1500 mm e altezza 500 mm. Compreso S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (L) Trasporto in cantiere compresi S.G. (15%) e U.I. (10%) cadauno (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno</p>	0,050 1,265 0,250 0,250 0,200 1,265 100,000	193,52 215,00 39,90 33,41 82,34 8,00 0,01	9,68 271,98 9,98 8,35 16,47 10,12 1,00	--- MDO MDO NL ---
	T O T A L E euro / cadauno			327,58	
Nr. 22 A.P.022	<p>Demolizione di strutture in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del</p>				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SL.0002.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... di cui MDO= 28.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 33.220%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / metri cubi</p>	0,500 0,200 0,400 1,000	119,66 104,13 37,07 33,41	59,83 20,83 14,83 33,41	--- --- MDO MDO
	T O T A L E euro / metri cubi			128,90	
Nr. 23 A.P.023	<p>Interventi di demolizione dei manufatti interferenti con le opere in progetto e nel dettaglio: rimozione recinzioni metalliche presenti lungo il tracciato, demolizione murature e manufatti in cls e pietrame, rimozione marciapiedi e lastricati, abbattimento alberature interferenti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [SL.0002.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... di cui MDO= 28.910%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ora</p> <p>(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=8*4) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=8*5) ora</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	8,000 16,000 32,000 40,000	119,66 82,34 37,07 33,41	957,28 1'317,44 1'186,24 1'336,40	--- NL MDO MDO
	T O T A L E euro / a corpo			4'797,36	
Nr. 24 A.P.024	<p>Ripristino opere stradali in seguito alla realizzazione delle opere in progetto ed in dettaglio: riposizionamento delle recinzioni metalliche, ricostruzione delle murature in cls e pietrame, ripristino pavimentazioni dei marciapiedi, scalinate e lastricati.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (qt=5*8) ora</p> <p>(E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (qt=5*2*8) ora</p> <p>(E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... (qt=5*8) ora</p> <p>(E) [PF.0004.0001.0009] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... di cui MDO= 14.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi</p> <p>(E) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepli ... di cui MDO= 71.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri quadri</p> <p>(E) [PF.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... (qt=9*70) di cui MDO= 30.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kilogrammi</p> <p>(E) [PF.0001.0005.0002] MURATURA DI PIETRAMME granitico, trachitico, calcareo, di qua ... di cui MDO= 56.060%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi</p> <p>(E) [PF.0006.0001.0008] Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra natura ... (qt=30*,05)</p>	40,000 80,000 40,000 9,000 20,000 630,000 2,300	37,07 33,41 82,34 202,04 29,13 2,09 454,11	1'482,80 2'672,80 3'293,60 1'818,36 582,60 1'316,70 1'044,45	MDO MDO NL --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			12'211,31	



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			12'211,31	
	di cui MDO= 17.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PR.0001.0014.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cadauno	1,500	360,59	540,89	---
		2'781,000	0,01	27,81	---
	T O T A L E euro / a corpo			12'780,01	
Nr. 25 A.P.025	Realizzazione di grigliato metallico di ispezione su scatolari al di sotto del piano stradale. Comprende: realizzazione di torrino di sovrizzo in c.a., grigliato metallico D400 di dimensioni interne 150x60 cm. E L E M E N T I : (E) [PF.0004.0001.0009] Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in ... (qt=5,4*0,3*0,7) di cui MDO= 14.690%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi (E) [PF.0008.0001.0001] CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepli ... (qt=2*5,4*0,7) di cui MDO= 71.820%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri quadri (E) [PF.0008.0002.0002] ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barr ... (qt=1,134*60) di cui MDO= 30.620%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kilogrammi (A) [A.P.002] Fornitura e posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa sf ... (qt=68*1,5) di cui MDO= 10.224%; MAT= 0.000%; ATT= 10.224%; kg	1,134	202,04	229,11	---
		7,560	29,13	220,22	---
		68,040	2,09	142,20	---
		102,000	4,01	409,02	AN
	T O T A L E euro / a corpo			1'000,55	
Nr. 26 A.P.026	Realizzazione di un cunettone in malta e pietrame a forma trapezia; materiale lapideo proveniente da cava, di dimensioni minime 0.008 m ³ con un lato > 0.35 m, e posizionato a mano all'interno dello scavo preferibilmente posato di punta con intasamento dei vuoti in cls con R'bk 200, il tutto fornito e posto in opera. I piloti in acciaio, infissi per almeno 1.5 m dal piano campagna, del tipo doppio T anima 10 cm, saranno posizionati a coppie di 2 ogni 4 m di sviluppo della canalizzazione, sul fondo alveo e sulle sponde sfalsati. Sono compresi i riempimenti a tergo della struttura con i raccordi alla pendice necessari; compreso ogni altro onere. E L E M E N T I : (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0013.0001] MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi ... ora (E) [SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAMETRI metri cubi (E) [PF.0004.0001.0002] CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFOND ... di cui MDO= 13.110%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; metri cubi	0,300	39,90	11,97	MDO
		0,300	37,07	11,12	MDO
		0,100	82,34	8,23	NL
		0,800	25,89	20,71	---
		0,200	189,34	37,87	---
	T O T A L E euro / mc			89,90	
Nr. 27	Fornitura e installazione di passerella pedonale in acciaio corten e legname completa per				
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 29 PF.0001.0005.0002	MURATURA DI PIETRAMME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m ³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti euro / metri cubi			454,11	---
Nr. 30 PF.0004.0001.0002	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / metri cubi			189,34	---
Nr. 31 PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro / metri cubi			193,52	---
Nr. 32 PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro / metri cubi			202,04	---
Nr. 33 PF.0004.0001.0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro / metri cubi			210,51	---
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 34 PF.0006.0001.0008	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce), del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. euro / metri cubi			360,59	---
Nr. 35 PF.0006.0001.0024	Fornitura a pie' d'opera di pali scortecciati in larice, pino maritimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a pie' d'opera mediando i diametri delle estremità euro / metri cubi			490,70	---
Nr. 36 PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro / metri quadri			29,13	---
Nr. 37 PF.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro / metri quadri			34,94	---
Nr. 38 PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 euro / kilogrammi			2,09	---
Nr. 39 PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre euro / kilogrammi			1,87	---
	A R I P O R T A R E				



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 40 PR.0001.0014.0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro / cadauno			0,01	---
Nr. 41 PR.0034.0007.0008	Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm euro / metri quadri			6,33	---
Nr. 42 PR.0034.0007.0009	Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo euro / cadauno			15,18	---
Nr. 43 PR.0081.0001.0006	Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO euro / metri			0,13	---
Nr. 44 RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro / ora			39,90	MDO
Nr. 45 RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro / ora			37,07	MDO
Nr. 46 RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora			33,41	MDO
Nr. 47 SL.0002.0001.0010	MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro / ora			119,66	---
Nr. 48 SL.0002.0013.0001	MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li euro / ora			82,34	NL
Nr. 49 SL.0002.0013.0003	ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li euro / ora			104,13	---
Nr. 50 SL.0003.0001.0007	CIOTTOLAME-PIETRAMME euro / metri cubi			25,89	---
Nr. 51 SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente euro / kilogrammi			3,27	---
	----- ----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				