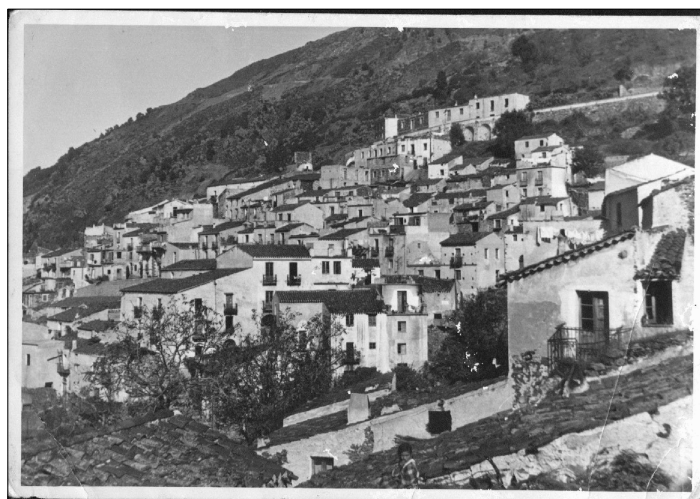


COMUNE DI GAIRO

(Provincia dell'Ogliastra)

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA Art. 13 L.R. 29/98



OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI BONIFICA
DEL PATRIMONIO EDILIZIO DISMESSO DI GAIRO VECCHIO
PROSPICIENTE LA STRADA STATALE n. 198

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Rimodulato in seguito a rilascio N.O. Enti sovracomunali

ALLEGATO

D.5

ELENCO PREZZI AL NETTO DEI COSTI DELLA MANODOPERA

Dicembre 2013

Committente
UFFICIO TECNICO COMUNALE
Responsabile ufficio tecnico:

Dott.Ing.Daniela Cuboni

Progettisti

Dott. Arch. Marta Scattu

Dott. Geol. Aldo Lorrai

Geom. Fausto Lorrai

ELENCO PREZZI

Prezzi al netto dei costi della manodopera

OGGETTO: OPERE DI CONSOLIDAMENTO E DI BONIFICA DEL PATRIMONIO
EDILIZIO DISMESSO DI GAIRO VECCHIO
PROSPICIENTE LA STRADA STATALE n. 198

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale

Gairo, 16/12/2013

IL TECNICO

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.0001.0001.0006.a	FRESATURA E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 5, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la fresatura e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	m2	1,96
D.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 fino a cm 30, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.	m2	4,03
D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	m3	8,15
D.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 Km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato eseguito.	m3	0,66
D.0001.0002.0010	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 escludendo 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	m3	1,03
D.0001.0002.0023	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/cm ² senza uso di mine <i>euro (cinquanta/08)</i>	m3	27,96
D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ²	m3	7,02
D.0001.0002.0033	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	m3	14,90

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.0001.0002.0034	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	m3	35,56
D.0001.0003.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m2	0,53
D.0001.0003.0009.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 70/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche; 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.	m3	37,61
D.0001.0003.0011	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 mc compresso per strade urbane e extraurbane.	m3	117,25
D.0001.0003.0021	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. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.	m3	137,91
D.0001.0003.0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice 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 <i>euro (due/68)</i>	m	1,83
D.0001.0007.0012	DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave	m3	36,47
D.0003.0002.0020	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar	m	2,20

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.0003.0002.0022	TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, identifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar	m	4,61
D.0003.0003.0003	TUBO ACQUA di PVC-U, conforme alla norma UNI EN 1452, conforme alle norme igienico- sanitarie vigenti in materia di con- dotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a banchiera e anello di gomma, riportante, a intervalli non superiori al metro, la marchiatura identificativa del materiale e del produttore. Dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, nastro monitor ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar	m	2,75
D.0003.0016.0003	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo 4.5 cm	cad	64,37
D.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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	117,69
D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI 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/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	120,73
D.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	129,69

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.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 auto- betoniera 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/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	m3	126,77
D.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 auto- betoniera 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/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	m3	135,30
D.0004.0001.0054	CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per formazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, mc 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme	m3	154,70
D.0006.0001.0016	Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm ² 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque n quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	m2	0,34
D.0006.0001.0057	Ripulitura dell'area da arbusti, alberi e materiali vari compresi materiali ferrosi e di ogni altro genere, mediante uso di attrezzature manuale e piccole macchine operatrici (minipala miniescavatore) qualora i materiali da asportare siano interrati o parzialmente interrati; compreso il posizionamento dei materiali da conferire a discarica in apposita area interna al cantiere in attesa di conferimento a discarica previa autorizzazione della D.L.	m2	3,64
D.0007.0006.0005	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2	m	9,61

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, 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	kg	1,29
D.0008.0002.0014	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 10x10	kg	1,64
D.0009.0001.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	1,51
D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, pezzi speciali, nastro monitore ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	2,91
D.0009.0001.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m	9,16
D.0012.0005.0003	Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.	m3	65,77
D.0012.0008.0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno	m2	6,55
D.0012.0008.0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno	m2	6,85

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
D.0012.0018.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto nonché il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento. FINO A DISTANZA DI 50 Km.	m3	16,76
D.0012.0024.0002	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2	m2	34,52
D.0012.0025.0005	Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.	m3	170,54
D.0013.0001.0003	Nolo di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod. in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte	m2	15,93
D.0013.0004.0014	RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ESTERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia	m2	7,80
D.0013.0004.0039	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI ED ESTERNI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, liscia con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta		

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
		m2	6,22
D.0013.0004.0065	INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi di provenienza naturale colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, sia interni sia esterni, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali in opera a qualsiasi altezza compresa l'incidenza delle casseforme, i ponteggi e le opere provvisorie e di protezione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.	m2	3,15
D.0013.0006.0189.a	FINESTRA O PORTAFINESTRA 2 ANTE che riprenda tutte le caratteristiche, sia nelle dimensioni che nei materiali, di quelli tuttora presenti; tutto secondo le prescrizioni e il giudizio insindacabile della Direzione Lavori. Dato in opera, compreso il controtelaio da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta e la registrazione dell'infisso. Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzione a perfetta regola d'arte	m2	798,50
D.0013.0006.0255.a	PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO che riprenda tutte le caratteristiche, sia nelle dimensioni che nei materiali, di quelli tuttora presenti; tutto secondo le prescrizioni e il giudizio insindacabile della Direzione Lavori. Dato in opera, compreso il controtelaio da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta e la registrazione dell'infisso. Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzione a perfetta regola d'arte	cad	1562,13
D.0013.0010.0027	IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, gi`a predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto	m2	5,39
D.0013.0012.0002	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc.	m	73,84
D.0013.0012.0008	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc	m	57,02
X.000.001	PREZZO PER LA FORNITURA E POSA IN OPERA di ferro finemente lavorato per ringhiere, inferriate, cancellate ed interventi similari, ad elementi massicci o scatolari in opera con zanche	kg	2,88
X.000.003	MURATURA DI PIETrame locale, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata preferibilmente con pietrame proveniente dalle demolizioni e pietrame locale scelto, facendo in modo di realizzare buoni ammorsamenti fra nuova e vecchia muratura secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa finemente rinzeppato al fine da ridurre al minimo le superficie del giunto in malta esposto, dato in opera con malta di calce idraulica naturale composta da 400 kg di calce per mc 1.00 di sabbia lavata; 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. Compreso inoltre gli oneri per la sicurezza e salute dei lavoratori, ed ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.	m3	272,80
X.000.009	FORNITURA E STESA IN OPERA di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano o con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L.. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo.	m3	17,02
X.000.021	RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN SELCIATO PRECEDENTEMENTE DEMOLITO		

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
	PER L'ESECUZIONE DI MANUFATTI O IMPIANTI NEL SOTTOSUOLO, CON PIETRAMME PROVENIENTE DAGLI SCAVI.	m2	21,34
X.000.023	Fornitura e posa di armadio stradale a due vani uguali in vetroresina tipo Conchiglia serie CV a porte chiuse, dimensioni 75x139,4x45cm, completo di piastra di fondo e tutti gli accessori di montaggio per la costruzione finita e funzionante, attrezzato in conformità agli schemi tipici di progetto con protezione elettrica della linea in arrivo, scaricatore di sovratensione allarmato, sensore antieffrazione allarmato, barra di alimentazione 6 prese, ventole termostate, riscaldatore anticondensa, cablaggio completo di cavi e morsettiere e accessori, tasca portadocumenti, targhette di identificazione ed etichettatura di tutti i componenti contenuti; posato e cablato e certificato a norma CEI 17-13 / CEI 23-51; compreso basamento in calcestruzzo di dimensioni indicative 95x40x65m parzialmente interrato, l'installazione si intende comprensiva di opere di scavo, fori per i passaggi e fornitura e posa delle tubazioni di raccordo al pozzetto di servizio	cadauno	910,17
X.000.024	Fornitura e posa in opera di blocchi di granito, bocciardate dello spessore di cm 10,00 dimensioni 50,00 cm x 100,00 composte con posa come da disegni esecutivi, su allettamento in calcestruzzo Rck 10 con spessore costante, compreso il pre-intasamento dei giunti, la vibrocompattazione a mezzo di piastra e l'intasamento finale dei giunti con ulteriore stesura di calcestruzzo Rck 10, compreso ogni eventuale prestazione e onere per dare l'opera compiuta.	m2	97,91
X.000.026	Rinforzo di solai esistenti in calcestruzzo armato aventi spessori medi di 12 cm con fornitura e posa in opera di travi in legno di castagno di lunghezza sino a 6,00 m, aventi sezione 25 x 25 cm da posizionare ad interasse medio di 100 cm al fine di adeguare la portanza del solaio a 350 kg/mq. Comprese tutte le opere accessorie e tutti gli oneri dovuti per il loro posizionamento sulle murature e quant'altro per dare l'opera finita a regola d'arte.	m	100,32
X.000.027	Ripristino e/o recupero di balaustre realizzate in calcestruzzo armato in opera con utilizzo di stampi realizzati riportando tutte le caratteristiche, sia nelle dimensioni che nei materiali, di quelli tuttora presenti; tutto secondo le prescrizioni e il giudizio insindacabile della Direzione Lavori; particolari architettonici e tonalità recuperabili dalle porzioni di balaustre esistenti, compreso ogni onere e magistero. Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzione a perfetta regola d'arte	m	508,54
X.000.029	Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 600x600 mm, Telaio 750x750 mm.	cadauno	159,88
X.000.030	MINUTERIE IN GHISA SFEROIDALE PER DIRAMAZIONI RETE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, valvole, collare di presa staffa, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera	cadauno	35,62
X.001.033	Realizzazione di recinzione con rete metallica zincata e plasticata dell'altezza di ml 1,50 con filo del diametro di mm 2,00. Data in opera completa di paletti tutori in profilati a T (25x25x3,5 mm) verniciati ad olio previa passata di due mani di minio, compreso ogni onere per fili tenditori, posa in opera dei paletti in appositi fori predisposti, blocco di fissaggio (30x30x30 cm) in calcestruzzo Rck 30, scavo e quanto altro occorre per realizzare la recinzione a perfetta regola d'arte.	m	17,90

Tariffa	DESCRIZIONE dell'ARTICOLO	Unità di misura	Prezzo al netto dei costi della manodopera €
X.000.031	INTERCETTAZIONE, SPOSTAMENTO E RIPRISTINO DI SOTTOSERVIZI TECNOLOGICI IMPORTANTI, di reti idriche e/o fognarie, elettriche e/o telefoniche e di sottoservizi tecnologici in genere, costituenti impedimento assoluto in ambito di scavo. Intereventi su sottoservizi di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in configurazione qualsiasi ed in qualsiasi ubicazione plano-altimetrica e stato di contorno. Sono compresi: tutti gli accertamenti preventivi e di ubicazione con enti gestori delle reti, tutti gli scavi di accertamento ed intervento, le demolizioni, le dismissioni temporanee e definitive, il recupero eventuale del materiale pregiato, gli eventuali puntellamenti, gli scavi di deviazione, gli spostamenti planimetrici ed altimetrici delle linee tecnologiche e le manodopere occorrenti, i materiali di sostituzione e di consumo, i magisteri, i montaggi, i reinterri compattati, i ripristini, i ripristini delle continuità tecnologiche e quanto altro occorrente per una perfetta esecuzione dell'intervento al fine di ottenere successivamente allo spostamento il reintegro totale della funzionalità a nuovo del sottoservizio inclusi gli spostamenti di linea occorrenti, tutto secondo il giudizio insindacabile della Direzione Lavori. La retribuzione dell'intervento concerne sviluppi longitudinali di sostituzione fino a mt. 10,00. Autorizzazione scritta della D.L. all'esecuzione degli interventi sopradetti che comunque devono essere totalmente indispensabili ed assolutamente necessari ovvero se non realizzati sono di assoluto e totale impedimento all'esecuzione dei lavori proprio per la particolare dimensione e tipologia dei sottoservizi intercettati (senza soluzione alternativa, comunque non contemplabile negli oneri delle voci scavi e demolizioni). Ogni altro onere incluso anche se non espressamente citato per esecuzione a perfetta regola d'arte. Realizzazione in qualsivoglia configurazione plano-altimetrica e di stato di contorno.	cadauno	38,49