

Fondazione Gregorini

Lavori di: Drenaggi, fognature e completamento lavori u.i. 3, 4, 5.

Esecutore: Da nominare

Lista delle categorie di lavorazione e delle forniture previste per l'esecuzione dell'appalto

Responsabile del Procedimento: Geom. Flavio Caimmi

Impresa:

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
02.01.003*	LAVORI A MISURA Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
02.01.003*	001 Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m ³	174,251			
02.01.004*	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
02.01.004*	001 Scavi fino alla profondità di m 2,00.	m ³	2,080			
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m ³	50,447			
02.02.001*	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
02.02.001*	001 Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	m ³	100,123			
02.02.002*	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
02.02.002*	001 Con sabbia naturale di fiume.	m ³	7,395			
02.02.003*	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
02.02.003*	001 Con sabbia naturale di fiume.	m ³	21,533			
02.03.003*	Demolizione di calcestruzzo non					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
02.03.003*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ³	3,995			
02.03.004*	002 Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ³	6,968			
03.01.007	001 Con ghiaia di fiume lavata. Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ³	35,064			
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
03.03.003*	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.					
03.03.003*	001 Rck 30 Mpa	m ³	22,551			
03.03.019*	Sovrapprezzi per calcestruzzo.					
03.03.019*	004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	m ³	22,551			
03.03.020*	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio.					
03.03.020*	001 Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m ²	151,606			
03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
11.01.005	in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1.100,936			
11.01.005	Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.					
11.01.005	002 Con profilati a caldo (LCTU).	kg	114,866			
11.01.008	Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.					
11.01.008	002 Acciaio zincato a caldo.	kg	1.031,257			
11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
11.02.011	002 Per immersione di strutture leggere.	kg	114,866			
13.15.014*	Tubazioni di rame nudo per fluidi e gas, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
13.15.014*	004 metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 Kg/m (tubo in rotoli).	m	24,300			
13.15.024*	002 Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 16, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 25 x 3,5.	m	362,310			
13.15.024*	002 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	314,580			
13.15.025*	002 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione.	m	314,580			
17.03.028	002 Tubo drenante per interventi sino alla profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PVC duro (PVC U) in scavo a sezione obbligata, secondo DIN 1187 e DIN 7746 corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0,8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire il tubo nella fase di schiacciamento e per impedire deformazioni delle stesse anche	m				
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
17.03.028	in esercizio. La tubazione verrà fornita in barre di lunghezza non superiore a m 6. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.					
18.07.009*	002 Diametro mm 100.	m	107,720			
18.07.009*	002 Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m ² serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.					
18.07.009*	001 Diametro esterno mm 110	m	30,080			
18.07.009*	002 Diametro esterno mm 125	m	66,200			
18.07.009*	003 Diametro esterno mm 160	m	16,030			
18.07.009*	004 Diametro esterno mm 200	m	89,670			
18.07.009*	006 Diametro esterno mm 315	m	11,380			
18.09.003*	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile.					
18.09.003*	002 Dimensioni interne cm 40x40x40	cad	4,000			
18.09.003*	003 Dimensioni interne cm 50x50x50	cad	6,000			
18.09.003*	004 Dimensioni interne cm 60x60x50	cad	19,000			
18.09.003*	005 Dimensioni interne cm 80x80x80	cad	2,000			
18.09.004*	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
18.09.004*	003 Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60	cad	6,000			
18.09.004*	004 Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60	cad	19,000			
18.09.004*	005 Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	4,000			
18.09.005*	Fornitura e posa di pozzetto sifonato per pluviale in cemento prefabbricato o pvc, completo di chiusino in cemento o pvc, compreso il sottofondo ed il rinfiacco con calcestruzzo, l'allaccio a tenuta con le tubazioni, la sigillatura con eventuali anelli di prolunga, la sistemazione del terreno circostante a posa avvenuta, la posa dei due coperchi ed ogni altro onere. Dimensioni interne minime cm 20x20.	cad	7,000			
18.09.015	Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
18.09.015	002 Con capacità di circa l 4500 per n. 20 utenti.	cad	1,000			
19.02.009*	Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85% D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	m ³	125,000			
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
24.13.010*	Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.	m ²	114,021			
NV 0048	Realizzazione di fori nella parete (S=15cm) verso i pali della canaletta mediante la posa in opera di tubi in pvc prima del getto, adeguatamente fissati sulle casseformi.	cad	120,000			
NV 0250	Taglio con frullino della soletta soprastanti i casseri a perdere, ponendo attenzione a non tagliare i ferri della rete della soletta esistente sopra i casseri. I ferri verranno risvoltati all'interno della nuova paretina in c.a. della canaletta	m	42,230			
NV 1306	Fornitura e la posa in opera dei giunti dielettrici di transizione prima e dopo la parte interrata. Compresa la protezione meccanica dei giunti sotto i contatori e alla base della colonna montante sulla facciata del fabbricato, realizzata mediante collari in acciaio. Per ogni linea con due giunti dielettrici	cad	9,000			
NV 1400	Tubo in polietilene corrugati per la protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e di telecomunicazioni interrate, fornito e posto in opera. D=125 mm	m	73,640			
NV 1810	Sifone d'ispezione D=315 mm, fornito e posto in opera in pvc	cad	1,000			
NV 1820	Pozzetto degrassatore per cucina fornito e posto in opera,					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
NV 1905	<p style="text-align: center;">Riporto</p> <p>dimensionato per 30 abitanti equivalenti. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il reinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m² dello spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>	cad	1,000			
	<p>Fornitura e stesa di telo non tessuto. Fornitura e posa in opera di telo non tessuto, a filo continuo al 100% di polipropilene coesionato per termosaldatura senza l'impiego di collanti o resine, del peso unitario non inferiore a gr/m² 140, resistenza attrazione KN/m 6,3, con allungamento al carico massimo maggiore del 25%, compreso l'impiego di emulsione bituminosa per l'efficace aggrappaggio del telo</p>	mq	271,960			
	Totale lavori a misura					
	A riportare					

Codice	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo in cifre	Prezzo in lettere	Importo
	Riporto					
	LAVORI A CORPO					
NV 0045	Aspirazione di tutta l'acqua presente nelle varie specchiature della fondazione dell'edificio sia nella zona garage che nell'appartamento al piano garage, compreso la formazione dei fori	a corpo	1,000			
NV 0052	Fissaggio mediante tasselli in ragione di 1 ogni 50 cm, del profilo ad "L" lungo la canaletta del drenaggio interno al garage	a corpo	1,000			
NV 1406	Collegamento delle linee dell'acqua ai tubi già predisposti in corrispondenza dell'ingresso ai garage del piano seminterrato del fabbricato (n°8) e all'ingresso degli appartamenti 1 e 2 (n°2). Compresa la fornitura e la posa in opera di una protezione meccanica delle tubazioni fuori terra in corrispondenza dell'ingresso dei garage per un'altezza di 2,00 m e una larghezza pari a 50 cm, realizzata con lamierino zincato.	a corpo	1,000			
NV 1562	Fornitura e posa in opera di box prefabbricato per alloggiamento contatori acqua e gas. Il box sarà realizzato in c.a. e completato con 2 sportelli in alluminio, ciascuno a due ante, dotati di chiusura con chiavetta universale. Compreso l'ancoraggio al muro in c.a. a valle del lotto, mediante idonee barre in acciaio, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	a corpo	1,000			
	Totale lavori a corpo					
	TOTALE LAVORI					
	(diconsi)					
	Prezzo offerto al netto della sicurezza e della manodopera					
	Ribasso del _____%					
	(ribasso in lettere)					
	Impresa					
	=====					

Prospetto riepilogativo

Base d'asta al netto della sicurezza (P): 53.929,34 €

Prezzo offerto (Po): _____ €

oltre agli oneri di sicurezza non soggetti a ribasso (S): (diconsi _____ euro) 1.273.88 €

per un prezzo complessivo (Po + S): (diconsi _____ euro) _____ €

Corrispondente ad un ribasso offerto ($r = (P - Po) / P \times 100$): (diconsi _____ percento) _____ %

Il Responsabile del Procedimento
(Geom. Flavio Caiimmi)

L'Impresa
