

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Opere di Urbanizzazione relative al P.E.E.P. interessante il Comparto C/1 del P.U.C. - 1° Stralcio

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Settimo San Pietro

Data, 11/06/2014

**IL TECNICO**  
Dr.Ing. Andrea Mundula

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (due/88)</b>	m3	2,88
Nr. 2 D.0001.0002. 0006 var	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 50, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente. <b>euro (quattro/50)</b>	m2	4,50
Nr. 3 D.0001.0002. 0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito <b>euro (tre/43)</b>	m3	3,43
Nr. 4 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 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 <b>euro (uno/67)</b>	m3	1,67
Nr. 5 D.0001.0002. 0011	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/cmq (da N/cmq)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 <b>euro (zero/74)</b>	m3	0,74
Nr. 6 D.0001.0002. 0029	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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure <b>euro (dieci/96)</b>	m3	10,96
Nr. 7 D.0001.0002. 0040	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 assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (due/97)</b>	m3	2,97
Nr. 8 D.0001.0002. 0043 var	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 da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale sabbia fine di cava (0-3), compresa la fornitura dei materiali <b>euro (trentaquattro/84)</b>	m3	34,84
Nr. 9 D.0001.0002. 0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (tre/88)</b>	m3	3,88
Nr. 10 D.0001.0007. 0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. <b>euro (tre/38)</b>	m2	3,38
Nr. 11 D.0003.0001. 0003	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; inclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia ed ogni altro onere per il collegamento dei tubi tra loro e degli stessi con i pezzi speciali e/o la somministrazione di materiali ed oneri necessari per costruire le condotte; escluso la formazione del letto di posa, del rinfanco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (cinquanta/11)</b>	m	50,11
Nr. 12 D.0003.0006. 0034 var	SARACINESCA A CORPO OVALE per pressioni d'esercizio PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoidurente spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo incluso; da installare su condotte in acciaio di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n° 2 flange in acciaio da saldare per sovrapposizione alla condotta, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a pie' d'opera, lo scarico e la posa in opera; la saldatura delle flange alla condotta; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 16. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (trecentocinquantaotto/53)</b>	cadauno	358,53
Nr. 13 D.0003.0006. 0133 var	APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; incluso il chiusino e la chiave di comando ed incluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 2,50. Compresi inoltre ogni onere e magistero necessario, anche non esplicitamente espresso, per fornire l'opera funzionante. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (cinquantaotto/05)</b>	cad	58,05
Nr. 14 D.0003.0006. 0143 var	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, incluso il tes sulla condotta DN 100 <b>euro (trecentotrentauno/99)</b>	cad	331,99
Nr. 15 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 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 la fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, 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 <b>euro (venti/08)</b>	m	20,08
Nr. 16 D.0003.0017. 0012 var	POZZETTO DI ISPEZIONE/INCROCIO per FOGNATURE, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce FI cm 60 del peso di kg 93 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro <b>euro (ottocentoottanta/47)</b>	cad	880,47
Nr. 17 D.0003.0017. 0029 var	POZZETTO DI LAVAGGIO per fognature nere delle dimensioni interne cm 120x120x120 (h) con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20; soletta in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armate con 80 kg/mc di ferro. Compresi: l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1" questo incluso, per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; il chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce FI cm 60 del peso di kg 93 compreso il telaio; scala alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; esclusi scavi e rinterri della sede del pozzetto ma inclusi quelli relativi all'allaccio idrico con fondi e pareti lisciate <b>euro (novecentosessantacinque/62)</b>	cad	965,62
Nr. 18 D.0003.0017. 0037	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 120x120x120, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 120 previsti con pareti lisce <b>euro (tre/00)</b>	cm	3,00
Nr. 19 D.0003.0019. 0002 var	POZZETTO PREFABBRICATO per ALLACCIO FOGNARIO URBANO, in calcestruzzo vibrocompresso, in opera con la piastra di base ma senza copertina, dimensioni interne 60x60x60 spessore minimo 5 cm, completo di sifone orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE IN PVC tipo SDR41 mm. 160/200 e di chiusino di ispezione per marciapiedi e zone pedonali in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), marchiato a rilievo con indicate norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (B 125), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione avente luce netta 600x600 mm, compreso di telaio. Compreso: lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso, 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. <b>euro (trecentotrentauno/23)</b>	cad	331,23
Nr. 20 D.0003.0020. 0005 var	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mmq dello spessore di cm 10; il rinfianco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone al pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, inclusi lo scavo, il rinterro. <b>euro (centoquattro/82)</b>	cad	104,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 21 D.0010.0006. 0120 var	IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappello di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,50; incluso il tes sulla condotta, le opere di scavo e rinterro. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (trecentocinquantanove/50)</b>	cad	359,50
Nr. 22 NP16	COMPLESSO DI DERIVAZIONE E TUBAZIONE DI PRESA DALLA RETE IDRICA ESISTENTE (condotta principale esistente) comprendenti, nel prezzo a corpo i seguenti elementi per la fornitura e messa in opera: - Tes di derivazione e flange da 100 mm compreso, guarnizione in gomma incorporata, dadi , rondelle e staffa in acciaio inox, e quant'altro occorrente per l'intercettazione e la derivazione dalla condotta principale; - n° 1 saracinesca di intercettazione sottosuolo in ghisa a corpo ovale di DN 100, tipo "SPLUGA" da collocare all'interno di camera di manovra o di nicchia predisposta, completa di volantino, guarnizioni e bulloni; - chiusino in ghisa da cm 20 - Asta di manovra, di adeguata altezza, in acciaio Fe 37 zincato con terminale quadro saldato, - Chiave di manovra in ghisa, campana e tubo di protezione per asta di manovra in polietilene con cappello di passaggio asta in gomma. - Chiusino stradale, per manovra saracinesche e/o strettoi, del tipo carrabile con corpo e chiusino in ghisa ,serie pesante D 400. per carreggiata stradale. - Pezzi speciali, raccordo filettato m. Tes o gomito, necessari al collegamento della tubazione; Tutti i materiali previsti in questa voce dovranno essere prodotti in conformità alle prescrizioni della Circolare 102 del 02.12.78 del Ministero della Sanità. Compresi oneri, accessori e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Incluso ogni pezzo speciale o qualunque onere e magistero necessario per scavalcare il canale tombinato esistente sulla via "Bie Monti" (controtubo metallico di qualunque diametro e lastre di protezione in c.a di qualunque spessore). Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (milleduecentosettantadue/67)</b>	cadauno	1'272,67
Nr. 23 NP18	OPERE PER LO SCAVALCO DEL CANALE TOMBINATO esistente sulla Bie Monti, per il passaggio della linea di adduzione della rete idrica. Compreso il taglio della soletta del manufatto in c.a. per l'alloggiamento di apposito controtubo metallico diametro mm. 200 atto al successivo inserimento del tubo in ghisa per rete idrica, compresa la perfetta sigillatura tra soletta e controtubo e la protezione superiore del quest'ultimo mediante lastre prefabbricate in calcestruzzo armato di spessore cm. 15 queste incluse. Il tutto delle dimensioni necessarie alla esecuzione delle opere, compreso il carico, il trasporto e l'onere per il conferimento in discarica autorizzata dei materiali provenienti dalle demolizioni; lo scavo, il collegamento delle tubazioni con pezzi speciali di qualunque diametro e quant'altro occorrente per dare il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (seicentocinquantasei/38)</b>	cadauno	656,38
Nr. 24 NP9	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO IDRICO. La tubazione sarà in multistrato DN 32 dello spessore di mm 3, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pe Rt (Md) coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di esercizio 30 bar a 20 °C, colore azzurro, conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004. Compreso e compensato di ogni onere e magistero necessario all'allacciamento con la tubazione di collegamento al collettore principale e all'utenza privata su letto di malta cementizia e dare l'opera finita eseguita a perfetta regola d'arte, rispondente alle norme tecniche e ai fini preposti "tipo Spluga a parete verticale". I raccordi utilizzati saranno del tipo a pressatura meccanica in ottone bonificato e stagnato con ghiera di pressaggio in acciaio inox. Il collare di presa, con derivazione filettata Ø 1", sarà in ghisa sferoidale GS-400 con verniciatura epossidica spessore min. 150 µm, staffa in AISI 304 con spessore mm 2 e guarnizione in NBR incollata sulla sella. Il gruppo di misura sarà integrato da: n. 1 tes in ottone Ø 1" F x 1/2" M x 1" F; n. 1 valvola piombabile in ottone Ø 1" MF; n. 1 monoblocco pre-contatore in ottone stagnato DN 15 PN 20, certificato idoneo all'utilizzo per acqua potabile ai sensi D.M. n. 174 del 06/04/2004, dotato di: valvola a sfera con leva sigillabile in due posizioni, filtro piombabile ed ispezionabile con calza inox 1 mm, riduttore di portata brevettato, codolo bocchettonato di collegamento al collettore a passaggio totale con doppia aletta di piombatura, codolo bocchettonato con estensibilità 20 mm di collegamento al contatore con doppia aletta di piombatura, indicazione in rilievo della direzione di flusso, PN ed estensibilità massima; Si intendono compresi, inoltre, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta a discarica controllata e autorizzata, l'onere economico derivante, la realizzazione del letto di posa, il rinfianco, la fornitura e la posa del primo ricoprimento in sabbia, la fornitura e il rinterro con tout venant, le demolizioni ed il rifacimento delle pavimentazioni stradali e degli eventuali marciapiedi e murature originarie, la realizzazione di tutti i collegamenti idraulici, lo stacco ed il riattacco dell'utenza ed ogni eventuale altro onere e magistero per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Comunque il tutto secondo le prescrizioni Ente Gestore Abbanoa e previa approvazione dello stesso Ente e autorizzazione della DL. <b>euro (trecento/58)</b>	cadauno	300,58
Data, 11/06/2014  <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b>                      Dr.Ing. Andrea Mundula</p> <p style="text-align: center;">-----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----                      -----</p>			