



## REALIZZAZIONE DI COMPLETAMENTO RAMO FOGNARIO DA CERTOSA SINO A VALMANERA

### ELENCO PREZZI UNITARI ANALISI DEI PREZZI

PROGETTO ESECUTIVO

**R.T.I.:**

Progettista:

- Studio di Ingegneria Ing. Giovanni GATTI – capogruppo  
Via Mazzini, 201 – 15067 Novi Ligure (AL)
- ITEC Engineering S.r.l. – mandante  
Via Cisa, 136c – 19038 Sarzana (La Spezia)

Collaboratori alla progettazione:

Direttore dei Lavori:

Assistenti di Cantiere:

Coordinatore della sicurezza  
in fase di Progettazione:

**Ing. Giovanni Gatti**

Coordinatore della sicurezza  
in fase di Esecuzione:

Responsabile Aziendale:

**Ing. Roberto Tamburini**

Consulenze:

Elaborato

**E**

rev.	data	descrizione	approv.	data
		Codifica dell'intervento CUP <b>I34B10000060005</b>		Data redazione settembre 2013



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2 <b>euro (venti/40)</b>	m <sup>3</sup>	20,40
Nr. 2 01.A01.A85. 010	idem c.s. ...m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3 <b>euro (venticinque/26)</b>	m <sup>3</sup>	25,26
Nr. 3 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. <b>euro (sei/56)</b>	m <sup>3</sup>	6,56
Nr. 4 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo <b>euro (centonovantasei/70)</b>	m <sup>3</sup>	196,70
Nr. 5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. <b>euro (centonovantacinque/68)</b>	m <sup>3</sup>	195,68
Nr. 6 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. <b>euro (due/01)</b>	kg	2,01
Nr. 7 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici <b>euro (sette/36)</b>	m <sup>3</sup>	7,36
Nr. 8 01.A02.G10. 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza <b>euro (due/84)</b>	m <sup>3</sup>	2,84
Nr. 9 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup> <b>euro (sessantaquattro/13)</b>	m <sup>3</sup>	64,13
Nr. 10 01.A04.B62. 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%; fornitura piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), per le strutture a prevalente sviluppo verticale. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>euro (centotrentanove/34)</b>	m <sup>3</sup>	139,34
Nr. 11 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione <b>euro (sette/77)</b>	m <sup>3</sup>	7,77
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione <b>euro (venti/30)</b>	m <sup>3</sup>	20,30
Nr. 13 01.A04.C30. 015	idem c.s. ...In strutture armate <b>euro (ventiquattro/74)</b>	m <sup>3</sup>	24,74
Nr. 14 01.A04.F20. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm <b>euro (uno/38)</b>	kg	1,38
Nr. 15 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma <b>euro (quaranta/51)</b>	m <sup>2</sup>	40,51
Nr. 16 01.A22.A90. 015	Provista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,500/m <sup>2</sup> <b>euro (zero/41)</b>	m <sup>2</sup>	0,41
Nr. 17 01.A22.B00. 010	Provista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compresi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sei/55)</b>	m <sup>2</sup>	6,55
Nr. 18 01.A22.B00. 020	idem c.s. ...di cm 6 compressi <b>euro (nove/83)</b>	m <sup>2</sup>	9,83
Nr. 19 01.A22.B10. 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 <b>euro (cinque/47)</b>	m <sup>2</sup>	5,47
Nr. 20 01.A22.E00. 115	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondità' di cm 3, con materiale a disposizione della ditta <b>euro (sei/14)</b>	m <sup>2</sup>	6,14
Nr. 21 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali <b>euro (trentaquattro/46)</b>	h	34,46
Nr. 22 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali <b>euro (ventiotto/82)</b>	h	28,82
Nr. 23 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava <b>euro (ventinove/60)</b>	m <sup>3</sup>	29,60
Nr. 24 01.P03.A80. 005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato <b>euro (quattordici/93)</b>	m <sup>3</sup>	14,93
Nr. 25 01.P08.A19. 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 20 <b>euro (nove/35)</b>	m	9,35
Nr. 26 01.P24.A65. 005	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP <b>euro (cinquantasette/90)</b>	h	57,90
Nr. 27 01.P24.A90. 005	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Fino a otto t <b>euro (cinquantaquattro/34)</b>	h	54,34
Nr. 28 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 <b>euro (cinquantauno/42)</b>	h	51,42
Nr. 29 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 <b>euro (quarantaotto/91)</b>	h	48,91
Nr. 30 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico <b>euro (uno/91)</b>	q	1,91
Nr. 31 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% <b>euro (dodici/07)</b>	m <sup>3</sup>	12,07
Nr. 32 07.A01.A20. 025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato <b>euro (quattordici/34)</b>	m <sup>3</sup>	14,34
Nr. 33 07.A02.B05. 010	Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; <b>euro (nove/14)</b>	m <sup>3</sup>	9,14
Nr. 34 07.P26.A45. 005	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) <b>euro (sei/23)</b>	m <sup>3</sup>	6,23
Nr. 35 08.P01.D20. 070	Tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295. Con "cs" viene indicato il carico di schiacciamento espresso in chilo -newton al metro diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,50 m <b>euro (quaranta/50)</b>	m	40,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 08.P01.D20. 110	idem c.s. ...interno cm 40 "cs"64 kN/m <b>euro (centocinque/00)</b>	m	105,00
Nr. 37 08.P01.D20. 125	idem c.s. ...interno cm 60 "cs"57 kN/m <b>euro (centootantaquattro/50)</b>	m	184,50
Nr. 38 08.P01.I63.0 10	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe d 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm. 850-passo d'uomo mm. 600 minimi <b>euro (centootantaotto/24)</b>	cad	188,24
Nr. 39 08.P03.A15. 005	Formazione impianto wellpoint a postazione fissa:drenaggio di terreno per la posa di condotte eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 6,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, esclusi i prefiltri. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondita' massima di scavo dal piano di campagna di m 4.00 <b>euro (cinquanta/32)</b>	m	50,32
Nr. 40 08.P03.D15. 070	Provvista e posa in opera di tubi in gres ceramico conformi alle norme UNI EN 295/1992, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo, da compensarsi a parte: diametro interno cm 20 "cs"48 kN/m, l. 2,00 m. <b>euro (sessantatre/97)</b>	m	63,97
Nr. 41 08.P03.D15. 105	idem c.s. ...interno cm 40 "cs"80 kN/m, l. 2,00 m. <b>euro (centosestasette/96)</b>	m	177,96
Nr. 42 08.P03.D15. 125	idem c.s. ...interno cm 60 "cs"57 kN/m <b>euro (duecentootantatre/00)</b>	m	283,00
Nr. 43 08.P03.F05.0 20	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm. <b>euro (ottantauno/65)</b>	m	81,65
Nr. 44 08.P03.F20.0 10	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi <b>euro (duecentocinquantanove/61)</b>	cad	259,61
Nr. 45 08.P03.G42. 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante.tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm <b>euro (novecentoventi/38)</b>	cad	920,38
Nr. 46 08.P03.G42. 065	idem c.s. ...monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 200 mm <b>euro (novecentonovantasei/44)</b>	cad	996,44
Nr. 47 08.P03.G45. 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sara' formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diam. interno di 1000 mm completo di cono di riduzione fino al diam. di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si colleghera' alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica in gomma premontata a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformita' alla norma DIN 4034 - DIN 4060 - UNI 9534 UNI 8981 - UNI 4920, nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante. Tale scavo dovra' essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (millequarantasette/14)</b>	cad	1'047,14
Nr. 48 08.P03.G45. 035	idem c.s. ...monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (milleottantaotto/56)</b>	cad	1'088,56
Nr. 49 08.P03.G45. 045	idem c.s. ...monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 600 mm <b>euro (millecentotre/23)</b>	cad	1'103,23

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 08.P03.G45. 065	idem c.s. ...monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (millecentoventitre/20)</b>	cad	1'123,20
Nr. 51 08.P03.G45. 095	idem c.s. ...monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (millecentosessantauno/24)</b>	cad	1'161,24
Nr. 52 08.P03.G45. 125	idem c.s. ...monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (millecentonovantacinque/87)</b>	cad	1'195,87
Nr. 53 08.P03.G45. 155	idem c.s. ...monolitico h 1850 mm: base rivestita in polycrete, condotte del diametro interno 400 mm <b>euro (milleduecentotrentauno/63)</b>	cad	1'231,63
Nr. 54 08.P03.H80. 030	Provvisa e posa in opera di tubi in PVC-U rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per fognatura e scarichi industriali, secondo la norma UNI EN 1456, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. DE 200 - SN 16 SDR 21-26 <b>euro (ventitre/03)</b>	m	23,03
Nr. 55 09.P02.C60.0 05	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. <b>euro (cinquanta/43)</b>	m <sup>3</sup>	50,43
Nr. 56 24.A60.S01. 035	Rivestimento e impermeabilizzazione di canali naturali e/o irrigui costituita da geotessile tessuto, geomembrana HDPE, geostuoia tridimensionale protetta da materasso tipo "reno" o gabbione piatto disposto sotto il livello medio di scorrimento delle acque, con riporto di terreno e idrosemina lungo le sponde; compresi lo scavo, la riprofilatura della sezione di deflusso del canale con argini di pendenza non superiore ai 45°, il fissaggio delle membrane con chiodi e graffe, la fornitura e posa dei materiali ed ogni altro onere accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte per sezioni di deflusso pari a m <sup>2</sup> 2,70 <b>euro (novantanove/37)</b>	m	99,37
Nr. 57 28.A05.B45. 005	PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile. Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile. <b>euro (quarantaquattro/50)</b>	cad	44,50
Nr. 58 28.A05.B55. 005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile <b>euro (centotredici/50)</b>	cad	113,50
Nr. 59 28.A05.C05. 010	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera. Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50. <b>euro (trentasei/00)</b>	m <sup>2</sup>	36,00
Nr. 60 28.A05.D10. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	cad	450,00
Nr. 61 28.A05.D10. 010	idem c.s. ...e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 62 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese <b>euro (centosessantaquattro/00)</b>	cad	164,00
Nr. 63 28.A05.D25. 010	idem c.s. ...lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centonove/00)</b>	cad	109,00
Nr. 64 28.A05.E20. 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro <b>euro (zero/70)</b>	d	0,70
Nr. 65 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera <b>euro (zero/40)</b>	m	0,40
Nr. 66 28.A05.E30. 015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese <b>euro (dieci/50)</b>	m	10,50
Nr. 67 28.A05.E30. 020	idem c.s. ...plastica - solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (due/70)</b>	m	2,70
Nr. 68 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese <b>euro (otto/80)</b>	cad	8,80
Nr. 69 28.A20.A10. 010	idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo <b>euro (uno/50)</b>	cad	1,50
Nr. 70 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. <b>euro (uno/50)</b>	cad	1,50
Nr. 71 28.A20.B05. 005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
Nr. 72 28.A20.B05. 010	idem c.s. ...ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo <b>euro (quattro/00)</b>	cad	4,00
Nr. 73 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V <b>euro (nove/50)</b>	cad	9,50
Nr. 74 Indagine di mercato1	Fornitura prolunga pozzetto h=5 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. <b>euro (venticinque/05)</b>	cadauno	25,05
Nr. 75 Indagine di mercato2	Fornitura prolunga pozzetto h=10 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. <b>euro (trentatre/77)</b>	cadauno	33,77
Nr. 76 Indagine di mercato3	Fornitura prolunga pozzetto h=20 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. <b>euro (quarantaquattro/15)</b>	cadauno	44,15
Nr. 77 Indagine di mercato4	Fornitura e posa in opera staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario per la staffatura. <b>euro (ottanta/00)</b>	a corpo	80,00
Nr. 78 Indagine di	Fornitura di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso per scarico acque reflue, costituito da un elemento base di dimensioni interne nette 400x400 mm, altezza 390 mm, spessore 4.1 mm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
mercato5	<b>euro (ventisei/00)</b>	cadauno	26,00
Nr. 79 Indagine di mercato6	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, coperchio autocentrato su tealio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento e classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio 500x500 mm peso 30 Kg. <b>euro (sessantaquattro/68)</b>	cadauno	64,68
Nr. 80 Indagine di mercato7	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205, peso 164 Kg. <b>euro (cinquecentocinquantacinque/00)</b>	cadauno	555,00
Nr. 81 Indagine di mercato8	Fornitura pezzo speciale per collegamento alla pubblica fognatura <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 82 Indagine di mercato9	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue, dimensioni interne nette 0.5x0.5 m, altezza 0.48 m, spessore 51 mm - elemento di base. <b>euro (ventisei/20)</b>	cadauno	26,20
Nr. 83 Indagine mercato 10	idem c.s. ...m, altezza 0.52 m, spessore 51 mm - elemento di base. <b>euro (venticinque/40)</b>	cadauno	25,40
Nr. 84 Indagine mercato 11	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, coperchio autocentrato su tealio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento e classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Luce netta 500x500 mm. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 85 Indagine mercato 12	Oneri di discarica per strutture metalliche e detriti di demolizioni in c.a. provenienti da impianti di depurazione. <b>euro (diciassette/00)</b>	t	17,00
Nr. 86 NP 001	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 5 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (settantanove/58)</b>	cadauno	79,58
Nr. 87 NP 002	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 10 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (ottantaotto/30)</b>	cadauno	88,30
Nr. 88 NP 003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 20 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (novantaotto/68)</b>	cadauno	98,68
Nr. 89 NP 004	Fornitura e posa in opera aggraffata di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm, compresa fornitura e posa in opera di staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (seicentotrentasette/16)</b>	a corpo	637,16
Nr. 90 NP 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, 400x400x390 mm e di chiusino in ghisa sferoidale D400, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (trecentosettantadue/66)</b>	cadauno	372,66
Nr. 91 NP 006	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205 mm, peso 164 kg, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. <b>euro (novecentonovantauno/24)</b>	cadauno	991,24
Nr. 92 NP 007	Realizzazione di nuovo allaccio alla pubblica fognatura, compreso scavo, trasporto di tutti i materiali compreso terreno scavato a discarica, compresa fornitura e posa in opera di tubazione in PVC e pezzi speciali, compresa fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls 0.5x0.5 m e relativo chiusino D400, compresi rinterri con sabbia e ghiaia, compresa fresatura asfalto, compreso binder e tappetino d'usura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo gli elaborati progettuali e le indicazioni della D.L. <b>euro (novecentosettantasei/76)</b>	cadauno	976,76
Nr. 93 NP 008	Economie per spostamento sottoservizi interferenti, adeguamento pozzetto di collegamento alla rete esistente, aggraffaggi, allacciamenti, per segnaletica stradale orizzontale e verticale, per opere minori ed in genere per la sistemazione generale delle aree con relative opere di finitura. <b>euro (trentanove milasettecentocinquantanove/19)</b>	a corpo	39'759,19
Nr. 94 NP 009	Opere di bonifica e ripristino dei luoghi - depuratore camping <b>euro (quindicimilaottocentoventiotto/38)</b>	a corpo	15'828,38
Nr. 95 NP 010	idem c.s. ...- depuratore Valbodone <b>euro (ventimilaquattrocentosessanta/97)</b>	a corpo	20'460,97
	Data, _____		





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 001 (SpCat 1)</b>							
1 NP 001	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 5 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	SOMMANO cadauno					0,00	79,58	0,00
2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa prolunga pozzetto *(par.ug.=0,5*2)	1,00				1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,82	28,82
3 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Posa prolunga pozzetto					0,50		
	SOMMANO h					0,50	51,42	25,71
4 Indagine di mercato1	Fornitura prolunga pozzetto h=5 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. Pezzo speciale raccordo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,05	25,05
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							79,58
	<b>T O T A L E euro</b>							79,58
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 002 (SpCat 1)</b>							
1 NP 002	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 10 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	SOMMANO cadauno					0,00	88,30	0,00
2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa prolunga pozzetto *(par.ug.=0,5*2)	1,00				1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,82	28,82
3 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Posa prolunga pozzetto					0,50		
	SOMMANO h					0,50	51,42	25,71
4 Indagine di mercato2	Fornitura prolunga pozzetto h=10 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. Pezzo speciale raccordo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	33,77	33,77
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							88,30
	<b>T O T A L E euro</b>							88,30
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 003 (SpCat 1)</b>							
1 NP 003	Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti prefabbricati, h = 20 cm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	SOMMANO cadauno					0,00	98,68	0,00
2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa prolunga pozzetto *(par.ug.=0,5*2)	1,00				1,00		
	SOMMANO h					1,00	28,82	28,82
3 01.P24.C60.0 05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Posa prolunga pozzetto					0,50		
	SOMMANO h					0,50	51,42	25,71
4 Indagine di mercato3	Fornitura prolunga pozzetto h=20 cm, per collegamento al piano campagna compatibile con posa chiusino ghisa come da elaborati progettuali. Pezzo speciale raccordo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	44,15	44,15
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							98,68
	<b>T O T A L E euro</b>							98,68
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 004 (SpCat 1)</b>							
1 NP 004	Fornitura e posa in opera aggraffata di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm, compresa fornitura e posa in opera di staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	SOMMANO a corpo					0,00	637,16	0,00
2 08.P03.F05.0 20	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per fognatura, con giunti tipo rapido e guarnizioni in elastomero; rivestiti internamente con cemento alluminoso; conformi alla norma UNI EN 598. per tubi DN 200 mm. Provvista e posa tubo in ghisa					4,00		
	SOMMANO m					4,00	81,65	326,60
3 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Posa prolunga pozzetto *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,82	230,56
4 Indagine di mercato4	Fornitura e posa in opera staffe, bulloni e ogni altro elemento necessario per la staffatura. Pezzo speciale raccordo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	80,00	80,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							637,16
	<b>T O T A L E euro</b>							637,16
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>									
<b>LAVORI A CORPO</b>									
<b>ANALISI PREZZI NP 005 (SpCat 1)</b>									
1 NP 005	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, 400x400x390 mm e di chiusino in ghisa sferoidale D400, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.								
	SOMMANO cadauno					0,00	372,66	0,00	
2 Indagine di mercato6	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, coperchio autocentrato su tealio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento e classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, telaio 500x500 mm peso 30 Kg. Fornitura chiusino					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	64,68	64,68	
3 Indagine di mercato5	Fornitura di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso per scarico acque reflue, costituito da un elemento base di dimensioni interne nette 400x400 mm, altezza 390 mm, spessore 4.1 mm. Fornitura pozzetto					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	26,00	26,00	
4 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa pozzetto e chiusino *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00			
	SOMMANO h					8,00	28,82	230,56	
5 01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Posa pozzetto					1,00			
	SOMMANO h					1,00	51,42	51,42	
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								372,66	
<b>T O T A L E euro</b>									372,66
Data, _____									
<b>A R I P O R T A R E</b>									

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 006 (SpCat 1)</b>							
1 NP 006	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205 mm, peso 164 kg, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.							
	SOMMANO cadauno					0,00	991,24	0,00
2 Indagine di mercato7	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, dimensioni esterne 1330x779 mm, luce 600x1205, peso 164 Kg. Fornitura chiusino					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	555,00	555,00
3 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa pozzetto e chiusino *(par.ug.=4*2)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					8,00	28,82	230,56
4 01.P24.C60.05	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 Posa pozzetto					4,00		
	SOMMANO h					4,00	51,42	205,68
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							991,24
	<b>T O T A L E euro</b>							991,24
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>								
<b>LAVORI A CORPO</b>								
<b>ANALISI PREZZI NP 007 (SpCat 1)</b>								
1	Operaio specializzato Ore normali							
01.P01.A10. 005	Scavo, posa tubazione, rinterro e posa asfalto					3,00		
	SOMMANO h					3,00	34,46	103,38
2	Operaio comune Ore normali							
01.P01.A30. 005	Scavo, posa tubazione, rinterro e posa asfalto					3,00		
	SOMMANO h					3,00	28,82	86,46
3	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 80 HP							
01.P24.A65. 005	Scavo, posa tubazione, rinterro e posa asfalto					2,80		
	SOMMANO h					2,80	57,90	162,12
4	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40							
01.P24.C60.0 05	Scavo, posa tubazione, rinterro e posa asfalto					3,00		
	SOMMANO h					3,00	51,42	154,26
5	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Fino a otto t							
01.P24.A90. 005	Scavo, posa tubazione, rinterro e posa asfalto					1,00		
	SOMMANO h					1,00	54,34	54,34
6	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)							
07.P26.A45. 005	Trasporto discarica *(par.ug.=1,5*0,3*5)	2,25				2,25		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,25	6,23	14,02
7	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 16							
01.P08.A19. 015	Tubazione					5,00		
	SOMMANO m					5,00	6,00	30,00
8	Fornitura pezzo speciale per collegamento alla pubblica fognatura							
Indagine di mercato8	Pezzo speciale raccordo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	60,00	60,00
9	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompressore per scarichi di acque reflue, dimensioni interne nette 0.5x0.5 m, altezza 0.48 m, spessore 51 mm - elemento di base.							
Indagine di mercato9	Fornitura base pozzetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26,20	26,20
<b>A R I P O R T A R E</b>								
								690,78

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							690,78
10 Indagine mercato 10	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso per scarichi di acque reflue, dimensioni interne nette 0.5x0.5 m, altezza 0.52 m, spessore 51 mm - elemento di base. Fornitura prolunga pozzetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25,40	25,40
11 Indagine mercato 11	Fornitura di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D400, coperchio autocentrato su tealio, telaio a struttura alveolare, marchiato a rilievo con norme di riferimento e classe di resistenza, machio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, luce netta 500x500 mm. Fornitura chiusino per pozzetto					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	120,00	120,00
12 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Sabbia *(par.ug.=((0,3*0,5*5)-(3,14*5*0,1^2)))	0,59				0,59		
	SOMMANO m³					0,59	29,60	17,46
13 01.P03.A80. 005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato Ghiaia *(par.ug.=1*0,5*5)	2,50				2,50		
	SOMMANO m³					2,50	14,93	37,33
14 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. Riempimento con sabbia e ghiaia *(par.ug.=0,59+2,5)	3,09				3,09		
	SOMMANO m³					3,09	6,56	20,27
15 01.A22.B00. 010	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi Binder *(par.ug.=0,8*5)	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	6,55	26,20
16 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Binder *(par.ug.=0,8*5)	4,00				4,00		
	SOMMANO m²					4,00	9,83	39,32
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							976,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							976,76

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 009 (SpCat 1)</b>							
1 01.A02.A08. 030	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica Muratura in calcestruzzo demolizione locale tecnico (pareti e copertura) *(par.ug.=2,3*2,6*0,25+2,3*2,25*0,25+2*1,9*2,6*0,25+2,3*1,9*0,3))	6,57				6,57		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,57	196,70	1'292,32
2 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. basamento locale tecnico *(par.ug.=2,5*2,1*0,25) soletta vasca in c.a. *(par.ug.=9,5*3,3*0,25) parete vasca in c.a. (1 m sotto pc) *(par.ug.=2*9,5*1*0,25) parete vasca in c.a. (1 m sotto pc) *(par.ug.=2*3,3*1*0,25) manufatto in c.a. a forma piramidale *(par.ug.=0,33*1,2*1,2*1) basamento canale sgrigliatore *(par.ug.=2,6*0,9*0,25) pareti canale sgrigliatore *(par.ug.=2*2,6*0,5*0,25+2*0,9*0,5*0,25) pozzetto in c.a. *(par.ug.=4*0,9*2*0,25+4*0,6*2*0,25) opere varie in c.a.	1,31 7,84 4,75 1,65 0,48 0,59 0,88 3,00				1,31 7,84 4,75 1,65 0,48 0,59 0,88 3,00 4,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24,50	195,68	4'794,16
3 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. grigliato metallico zincato su soletta in c.a. *(par.ug.=30*9,5*0,5) grigliato metallico zincato *(par.ug.=60*0,9*0,8) pareti gabbia in grigliato metallico del canale sgrigliatore *(par.ug.=15*7*2,6) copertura gabbia in grigliato metallico del canale sgrigliatore *(par.ug.=15*2,6*0,9) opere in ferro del canale sgrigliatore chiusini metallici *(par.ug.=3*30) opere varie	142,50 43,20 273,00 35,10 90,00				142,50 43,20 273,00 35,10 90,00 200,00		
	SOMMANO kg					983,80	2,01	1'977,44
4 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici c.a. strutture metalliche					24,50 20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,50	7,36	327,52
5 01.A02.G10. 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza c.a. strutture metalliche					24,50 20,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					44,50	2,84	126,38
6 Indagine mercato 12	Oneri di discarica per strutture metalliche e detriti di demolizioni in c.a. provenienti da impianti di depurazione. c.a.					80,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					80,78		8'517,82

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					80,78		8'517,82
	struttura metalliche					1,50		
	SOMMANO t					82,28	17,00	1'398,76
7 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riempimento vasche con sabbia *(par.ug.=9,5*3,3*3,3) riempimento canale scolmatore con sabbia *(par.ug.=2,6*0,9*0,3) riempimento pozzetto con sabbia *(par.ug.=0,6*0,6*1,8+0,9*0,9*1,8)	103,46 0,70 2,11				103,46 0,70 2,11		
	SOMMANO m³					106,27	6,56	697,13
8 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto dai magazzini ASP a cantiere di sabbia *(par.ug.=100*1,6*10)	1600,00				1'600,00		
	SOMMANO q					1'600,00	1,91	3'056,00
9 01.P27.E40. 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% riempimento vasca con terreno fino al pc per sistemazione area *(par.ug.=9,5*3,3*0,2) riempimento canale con terreno fino al pc per sistemazione area *(par.ug.=2,6*0,9*0,2) sistemazione generale dell'area *(par.ug.=0,5*52,49*16,19*0,05)	6,27 0,47 21,25				6,27 0,47 21,25		
	SOMMANO m³					27,99	12,07	337,84
10 09.P02.C60. 05	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri sumatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale sumatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. Svotamento vasca e canale *(par.ug.=9,5*3,3*0,3)	9,41				9,41		
	SOMMANO m³					9,41	50,43	474,55
11 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	34,46	413,52
12 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	28,82	345,84
13 01.P24.L10. 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	48,91	586,92
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							15'828,38
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'828,38

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ANALISI PREZZI NP 010 (SpCat 1)</b>							
1 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. soletta vasca in c.a. *(par.ug.=3,4*2,15*0,25) parete vasca in c.a. (1 m sotto pc) *(par.ug.=2*10,15*1*0,25) parete vasca in c.a. (1 m sotto pc) *(par.ug.=2*6,6*1*0,25) pozzetto in c.a. *(par.ug.=3*1,1*1,3*0,2) basamento in c.a. del quadro elettrico *(par.ug.=0,6*0,3*0,8) muretto di recinzione area (lato strada) *(par.ug.=15,5*0,6*0,25) muretto di recinzione area *(par.ug.=27,5*0,8*0,25)	1,83 5,08 3,30 0,86 0,14 2,33 5,50				1,83 5,08 3,30 0,86 0,14 2,33 5,50		
	SOMMANO m³					19,04	195,68	3 725,75
2 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. grigliato metallico zincato su vasca 2 *(par.ug.=15*2*2) ringhiera in grigliato metallico *(par.ug.=12*26,9*1) opere varie metalliche recinzione area in rete metallica tipo orsogrill compreso cancello di ingresso *(par.ug.=30*17,3*2) recinzione area in rete metallica *(par.ug.=12*37,7*2)	60,00 322,80   1038,00 904,80				60,00 322,80   1 038,00 904,80		
	SOMMANO kg					2 625,60	2,01	5 277,46
3 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche Con mezzi meccanici c.a. strutture metalliche					19,04 30,00		
	SOMMANO m³					49,04	7,36	360,93
4 01.A02.G10. 020	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza c.a. strutture metalliche					19,04 30,00		
	SOMMANO m³					49,04	2,84	139,27
5 Indagine mercato 12	Oneri di discarica per strutture metalliche e detriti di demolizioni in c.a. provenienti da impianti di depurazione. c.a. struttura metalliche					49,50 2,50		
	SOMMANO t					52,00	17,00	884,00
6 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. riempimento vasca 1 con sabbia *(par.ug.=6,5*6,6*3,3) riempimento vasca 2 con sabbia *(par.ug.=3,15*6,6*3,3) riempimento pozzetto con sabbia *(par.ug.=1,1*1,1*0,85)	141,57 68,61 1,03				141,57 68,61 1,03		
	SOMMANO m³					211,21	6,56	1 385,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11 772,95

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							11 772,95
7 01.P26.A20. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico Trasporto dai magazzini ASP a cantiere di sabbia *(par.ug.=200*1,6*10)	3200,00				3 200,00		
	SOMMANO q					3 200,00	1,91	6 112,00
8 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% riempimento vasca 1 con terreno fino al pc *(par.ug.=6,5*6,6*0,2) riempimento vasca 2 con terreno fino al pc *(par.ug.=3,15*6,6*0,2) sistemazione generale dell'area *(par.ug.=12*15,5*0,05)	8,58 4,16 9,30				8,58 4,16 9,30		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					22,04	12,07	266,02
9 09.P02.C60.0 05	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surmatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surmatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e lo smaltimento delle sole materie solide presso siti autorizzati. Svotamento vasca 1 *(par.ug.=6,5*6,6*0,3) Svotamento vasca 2 *(par.ug.=3,15*6,6*0,3)	12,87 6,24				12,87 6,24		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					19,11	50,43	963,72
10 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	34,46	413,52
11 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	28,82	345,84
12 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 opere varie					12,00		
	SOMMANO h					12,00	48,91	586,92
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							20 460,97
	<b>T O T A L E euro</b>							20 460,97
	Data, _____							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: ASTI Servizi Pubblici S.p.A.