



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Sostituzione fognatura Via Chioso Bini –
Comune di Romagnano Sesia**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	03 - Elenco prezzi
DATA:	Settembre 2017
	Aggiornamento:

COMMITTENTE:
Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto, 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono 0321/413111 – Fax 0322/81826

IL PROGETTISTA:

Ing. Luca Lovati

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01	Opere edili		
01.A01	SCAVI		
01.A01.A85	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		
01.A01.A85.005	Fino alla profondità di m 2 (Euro venti/04)	m ³	20.04
01.A01.A85.010	Per profondità comprese tra m 2 e m 3 (Euro venticinque/01)	m ³	25.01
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico (Euro sette/86)	m ³	7.86
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		
01.A01.C65.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (Euro quattro/79)	m ³	4.79
01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
01.A01.C80.010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità (Euro dodici/39)	m ²	12.39
01.A02	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI		
01.A02.A50	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		
01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (Euro duecentodieci/12)	m ³	202.12
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A02.C10.015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre (Euro undici/42)	m ²	11.42
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche		
01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici (Euro sette/33)	m ³	7.33
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica		
01.A02.G10.030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (Euro quattro/79)	m ³	4.79
01.A04	MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (Euro centotto/30)	m ³	108.30
01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
01.A04.C00.005	In struttura di fondazione (Euro ottantuno/36)	m ³	81.36
01.A21	OPERE STRADALI		
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (Euro cinquantacinque/63)	m ³	55.63
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
01.A21.A50.010	della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm (Euro uno/30)	m ²	1.30
01.A22	BITUMATURE		
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di		
01.A22.A44.015	Kg 1,000/m ² (Euro uno/12)	m ²	1.12
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
01.A22.A82.030	Steso a mano dello spessore compresso di cm 12 (Euro ventiquattro/00)	m ²	24.00
01.A22.B00	Provvista e stesa di conglomerato 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 rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio		
01.A22.B00.020	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (Euro nove/04)	m ²	9.04
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le 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 siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte		
01.A22.E00.130	Per profondità di cm 6 (Euro tre/42)	m ²	3.42
01.P01	MANODOPERA		
01.P01.A10	Operaio specializzato		
01.P01.A10.005	Ore normali	h	36.56

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro trentasei/56)		
01.P01.A20	Operaio qualificato		
01.P01.A20.005	Ore normali	h	33.92
	(Euro trentatre/92)		
01.P01.A30	Operaio comune		
01.P01.A30.005	Ore normali	h	30.47
	(Euro trenta/47)		
01.P02	LEGANTI		
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche		
01.P02.F18.005	per ripristini	kg	1.74
	(Euro uno/74)		
01.P03	MATERIALI DI FIUME E DI CAVA		
01.P03.A60	Sabbia granita		
01.P03.A60.005	di cava	m ³	29.60
	(Euro ventinove/60)		
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose		
01.P03.C60.005	sfuso	m ³	16.02
	(Euro sedici/02)		
08	Fognature		
08.A15	OPERE IN GRES		
08.A15.D05	Provvista e posa in opera di fondi fogna in gres compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta di cemento per la formazione dei giunti, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.A15.D05.040	del diametro interno di cm 50 ed apertura a 120 gradi	m	81.87
	(Euro ottantuno/87)		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.A15.D10	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
08.A15.D10.015	mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,7 (Euro sessantadue/98)	m ²	62.98
08.A40	OPERE CON MATERIALI POLIMERICI (PEAD - PP)		
08.A40.I06	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte:		
08.A40.I06.070	diametro interno 500 (Euro settantasei/45)	m	76.45
08.A55	OPERE FOGNARIE		
08.A55.N45	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
08.A55.N45.005	... (Euro settantatre/33)	cad	73.33
08.A55.N55	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto		
08.A55.N55.060	Ø 800 - classe D 400 (Euro quattrocentoquattro/81)	cad	404.81
08.A65	MANUTENZIONE MANUFATTI FOGNARI		
08.A65.P15	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.		
08.A65.P15.005	... (Euro milletrecentocinquantanove/30)	m ³	1,359.30
08.P01	Forniture e materiali	1	
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori	1	
08.P01.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P01.B06	<div>.....</div> <div>(Euro diciannove/86)</div> <div>Prolunghe per pozzetti</div> <div>.....</div>	cad	19.86
08.P01.B06.020	<div>.....</div> <div>dimensioni interne cm 50x50x50</div> <div>.....</div> <div>(Euro diciotto/68)</div>	1	18.68
08.P01.E86	<div>.....</div> <div>Tubi in PVC rigido per fognature, tipo SN 8 kN/m² - SDR 34 conformi alle norme UNI EN 1401, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 3</div> <div>.....</div>	cad	10.45
08.P01.E86.010	<div>.....</div> <div>DE 160</div> <div>.....</div> <div>(Euro dieci/45)</div>	1	85.00
08.P01.I75	<div>.....</div> <div>Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124</div> <div>.....</div>	m	10.45
08.P01.I75.015	<div>.....</div> <div>Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa</div> <div>.....</div> <div>(Euro ottantacinque/00)</div>	1	85.00
08.P05	<div>.....</div> <div>ELEMENTI IN CONGLOMERATO</div> <div>.....</div>	cad	125.46
08.P05.B03	<div>.....</div> <div>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori</div> <div>.....</div>	cad	74.52
08.P05.B03.035	<div>.....</div> <div>spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80</div> <div>.....</div> <div>(Euro centoventicinque/46)</div>	cad	155.15
08.P05.B06	<div>.....</div> <div>Prolunghe per pozzetti</div> <div>.....</div>	cad	29.26
08.P05.B06.055	<div>.....</div> <div>dimensioni interne cm 100x100x50</div> <div>.....</div> <div>(Euro settantaquattro/52)</div>	cad	29.26
08.P05.B66	<div>.....</div> <div>Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale</div> <div>.....</div>	cad	29.26
08.P05.B66.010	<div>.....</div> <div>120x120x15 diam. 60 (passo d'uomo)</div> <div>.....</div> <div>(Euro centocinquantacinque/15)</div>	cad	29.26
08.P20	<div>.....</div> <div>MATERIALI POLIMERICI (PVC)</div> <div>.....</div>	cad	29.26
08.P20.E20	<div>.....</div> <div>Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 3</div> <div>.....</div>	cad	29.26
08.P20.E20.040	<div>.....</div> <div>diametro esterno cm 20</div> <div>.....</div>	cad	29.26

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
08.P25	(Euro ventinove/26) MATERIALI POLIMERICI (PEAD-PP)		
08.P25.F10	Braghe per condotte in PEAD strutturato di tipo corrugato		
08.P25.F10.025	di diametro esterno 315	cad	44.45
08.P70	(Euro quarantaquattro/45) NOLI		
08.P70.A20	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego		
08.P70.A20.020	Della potenza oltre 10 hp fino a 20 hp	h	4.40
28	(Euro quattro/40) Salute e Sicurezza sul Lavoro (D.Lgs. 81/08 s.m.i.)		
28.A05	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. a))		
28.A05.B10	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
28.A05.B10.005	Misurato a metro lineare posto in opera	m	15.35
28.A05.C05	(Euro quindici/35) 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.		
28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50.	m ²	45.13
28.A05.C10	(Euro quarantacinque/13) ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05.C10.005	<p>secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole.</p> <p>Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera</p> <p>(Euro centotrentatré/57)</p>	m ²	133.57
28.A05.D05	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. 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 mm 19, 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. 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; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p>		
28.A05.D05.005	<p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>(Euro trecentosessantotto/67)</p>	cad	368.67
28.A05.D05.010	<p>costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>(Euro centoquarantotto/91)</p>	cad	148.91
28.A05.D05.015	<p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>(Euro trecentoventisei/34)</p>	cad	326.34
28.A05.D05.020	<p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>(Euro centocinquantadue/98)</p>	cad	152.98
28.A05.D25	<p>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 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.</p>		
28.A05.D25.005	<p>nolo primo mese o frazione di mese</p> <p>(Euro centoquarantotto/01)</p>	cad	148.01

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A05.D25.010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Euro novantotto/38)	cad	98.38
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare		
28.A05.E10.005	nolo per il primo mese (Euro tre/60)	m	3.60
28.A05.E10.010	nolo per ogni mese successivo al primo (Euro zero/50)	m	0.50
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.		
28.A05.E55.005	trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (Euro tre/53)	m	3.53
28.A05.E55.010	solo nolo per ogni mese successivo (Euro zero/86)	m	0.86
28.A10	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. b))		
28.A10.D05	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie.		
28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. (Euro cinque/32)	cad	5.32
28.A10.D10	ACCESSORI:		
28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3 (Euro quattordici/44)	cad	14.44
28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1 (Euro dodici/98)	cad	12.98
28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	0.12

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/12)		
28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	1.40
	(Euro uno/40)		
28.A10.D10.025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.	cad	6.27
	(Euro sei/27)		
28.A10.D10.030	mascherina monouso, dotata di valvola, per polveri a grana medio-fine: classe FFP1 - conforme alla norma UNI EN 149:2001	cad	1.08
	(Euro uno/08)		
28.A10.D10.035	schermo in policarbonato incolore in propilene con bardatura nucale elastica.	cad	5.01
	(Euro cinque/01)		
28.A10.D10.040	visiera di protezione a rete o in policarbonato, composta da semicalotta di sostegno.	cad	5.32
	(Euro cinque/32)		
28.A10.D15	GUANTI DI PROTEZIONE:		
28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	11.73
	(Euro undici/73)		
28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	5.91
	(Euro cinque/91)		
28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	16.24
	(Euro sedici/24)		
28.A10.D15.020	contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad	11.28
	(Euro undici/28)		
28.A10.D15.025	elettricamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	17.61
	(Euro diciassette/61)		
28.A10.D15.030	in lattice ed interno felpato, conforme alla norma UNI EN 421, al paio	cad	0.72
	(Euro zero/72)		
28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A10.D20	<p>.....</p> <p>(Euro novantadue/95)</p> <p>Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale</p> <p>.....</p>	cad	92.95
28.A10.D20.005	<p>Tuta ad alta visibilità - Costo mensile</p> <p>.....</p> <p>(Euro undici/22)</p>	cad	11.22
28.A10.D20.010	<p>Gilet - costo mensile</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/12)</p>	cad	6.12
28.A20	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. d))		
28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.		
28.A20.A05.005	<p>di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)</p> <p>.....</p> <p>(Euro nove/03)</p>	cad	9.03
28.A20.A05.010	<p>di dimensione media (fino a 50x50 cm)</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/84)</p>	cad	10.84
28.A20.A05.015	<p>di dimensione grande (fino a 70x70 cm)</p> <p>.....</p> <p>(Euro tredici/09)</p>	cad	13.09
28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:		
28.A20.B05.005	<p>posa e nolo per minimo 15 giorni</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/16)</p>	cad	54.16
28.A20.B05.010	<p>solo nolo per ogni giorno successivo</p> <p>.....</p> <p>(Euro tre/60)</p>	cad	3.60
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria		
28.A20.C05.005	<p>con batteria a 6V</p> <p>.....</p> <p>(Euro otto/58)</p>	cad	8.58
28.A20.F20	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock		

ELENCO PREZZI

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2016

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28.A20.F20.005	<p>anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione).</p> <p>.....</p> <p>1 dose standard di adrenalina</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/24)</p>	cad	81.24
28.A20.H05	<p>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.</p> <p>.....</p>		
28.A20.H05.015	<p>Estintore a polvere 34A233BC da 12 kg.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quindici/71)</p>	cad	15.71
28.A35	<p>MISURE DI COORDINAMENTO PER L'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (D.Lgs. 81/08 - Allegato XV - punto 4.1.1 lett. g))</p> <p>.....</p>		
28.A35.A05	<p>Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...</p> <p>.....</p>		
28.A35.A05.005	<p>...</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentocinquanta/00)</p>	cad	350.00

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P1	Oneri di smaltimento a discarica per terre e rocce da scavo, comprensivi delle necessarie analisi per l'attribuzione del codice CER, in numero e tipologia adeguate al quantitativo da smaltire (Euro dieci/07)	ton	10.07
P2	Oneri di smaltimento a discarica per materiale fresato di asfalto bituminoso, comprensivi delle necessarie analisi per l'attribuzione del codice CER, in numero e tipologia adeguate al quantitativo da smaltire (Euro undici/19)	ton	11.19
P3	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale costituita da un pozzetto di tipo prefabbricato in cls. di cemento vibrato, a tre elementi sovrapposti, avente dimensioni interne cm. 50 x 50 x 50, spessore cm 4. Completa di sifone incorporato, eseguito esterno in cemento oppure formato da apposita tubazione a gomito, e di allacciamento con tubi di cemento D. 16 cm., per una lunghezza massima di 3 mt., al condotto principale. Compresi: - scavi, - rinterrì, - griglia in ghisa sferoidale di classe C400 da cm 50*50 con telaio cm 52.3*52.3, - rivestimento esterno del pozzetto con calcestruzzo di cemento a 2,00 q.li/mc, - lisciatura con pastina di cemento dell'interno del pozzetto, - imbocco a tenuta con guarnizione sulla tubazione in PEAD della fognatura, - ogni altra prestazione e fornitura per dare l'opera finita e funzionante. (Euro quattrocentosessantuno/01)	Cadauno	461.01
P4	Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura, per allacciamento di privati, costituita da: - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 250 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. Esecuzione fino alla lunghezza di m 10 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso. Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali. (Euro ottantacinque/25)	m	85.25
P5	Esecuzione di allacciamento idrico verso la nuova condotta di fognatura nera, per allacciamento di privati, costituita da: - ricerca e isolamento del vecchio scarico nella vecchia condotta esistente, - taglio del manto bituminoso, - scarifica asfalto, - scavo - fornitura e posa in opera di braga o pezzo speciale per l'allaccio, - fornitura e posa in opera di tubazione PVC UNI 303/1 DN 200 mm, - tubo protettore eventuale se necessario, - sabbia di allettamento, - reinterro in mista naturale compattata, - strato di tout venant bituminoso da cm 12. Esecuzione fino alla lunghezza di m 3 per l'intera larghezza trasversale della carreggiata, fino al limite della proprietà pubblica. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte ogni onere compreso. Lavorazione da eseguirsi sotto sedime di strade comunali. (Euro quattrocentonovantasette/23)	cad	497.23
P6	Fornitura e posa in opera di pozzetto di linea monolitico in cemento armato di dimensioni interne cm 100 * 100. Rivestimento di fondo in mattonelle e fondello semicircolare in gres ceramico. Elemento di fondo, prolungha fino alla quota di progetto ed elemento di copertura (soletta) in cemento armato. Resistenza statica per carichi di prima categoria.		

ELENCO PREZZI

PREZZI ANALIZZATI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P7	<p>Altezza massima cm 300 dal fondo all'intradosso soletta.</p> <p>Il manufatto completo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento di base munito degli innesti per il raccordo con la tubazione, - elementi di prolunga verticale, - eventuale taglio a misura della prolunga per l'adattamento del pozzetto alla livelletta di progetto, - giunzione a tenuta idraulica tra prolunga ed elemento di base, - l'esecuzione delle giunzioni di allacciamenti alle tubazioni. <p>Si intendono comprese nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le maggiori lavorazioni per l'adozione di angolazioni particolari tra gli innesti (pozzetti con curva), - gli innesti supplementari anche a quote sfalsate rispetto alla tubazione di arrivo. <p>Le giunzioni dovranno essere predisposte per l'innesto di tubazioni in PEAD Strutturale Corrugato.</p> <p>Esecuzione secondo i disegni di progetto ed in adattamento alle livellette della tubazione.</p> <p>Sono inoltre compresi nel prezzo tutti gli oneri di trasporto, scarico a piè d'opera, adattamento dimensionale, posa, getti e quant'altro occorra per dare il pozzetto completo e finito a regola d'arte.</p>	cad	1,370.58
	<p>(Euro milletrecentosettanta/58)</p> <p>Oneri per la sicurezza ricompresi nelle spese generali di impresa</p>	a corpo	1,827.21
	<p>(Euro milleottocentoventisette/21)</p>		

ELENCO PREZZI

CORPI D'OPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C1	COLLETORE VIA CHIOSO BINI (Euro centosedicimilacentottantacinque/30)	a corpo	116,185.30
C1.1	Scavi, rinterri, demolizioni, scarifiche (Euro sessantunomilasettecentocinquantanove/22)	a corpo	61,759.22
C1.2	Tubazioni (Euro diciannovemilaottocentosessantacinque/68)	a corpo	19,865.68
C1.3	Pozzetti ed accessori (Euro undicimilasettecentocinquantotto/07)	a corpo	11,758.07
C1.4	Ripristini stradali (Euro ventiduemilaottocentodue/33)	a corpo	22,802.33
C2	ONERI DIRETTI PER LA SICUREZZA (Euro milleottocentoventisette/21)	a corpo	1,827.21
C2.1	Oneri diretti per la sicurezza (Euro milleottocentoventisette/21)	a corpo	1,827.21

ELENCO PREZZI

MANODOPERA

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M1	operaio specializzato (Euro trentaquattro/10)	h	34.10
M2	operaio qualificato (Euro trentuno/72)	h	31.72