

PROG. 7113-7114-7115

CITTA' DI SUSÀ

Città Metropolitana di Torino



PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

**COMPLETAMENTO FOGNATURA,
SPOSTAMENTO E SOSTITUZIONE
CONDOTTA IDRICA IN VIA MONTELLO.
FOGNATURA NERA IN RONCHAIL E BORGATA
BALMA DI GROSSO, VIA MEANA E SAN GIOVANNI**

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Rev.	Data	Redazione	Verifica	Autorizzazione	Modifiche
	Novembre 2021	AM			

Il Committente:



Società Metropolitana
Acque Torino S.p.A.

Il DIRETTORE GENERALE
Dott. Ing. Marco ACRI

Il Progettista:



STUDIO ASSOCIATO ing. Ventura - geom. Chauvie - ing. Martignoni
via Chiesa di Miradolo, 20 – 10060 San Secondo di Pinerolo
Codice fiscale e partita IVA 07674490011
tel.012176231-fax 0121375877 studio.associato.bvc@gmail.com

Collaboratori:

Archivio file:

C - Elenco dei prezzi unitari.pdf

Allegato n.

C

Elaborato n.

Elenco dei prezzi unitari

I prezzi adottati nel presente elenco dei prezzi unitari derivano dall' "Elenco Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte – Edizione 2019" adottato dalla Regione Piemonte con Deliberazione della Giunta Regionale n. 20-8547 del 15.03.2019, pubblicata sul B.U.R. n. 12 S.O. n. 4 del 21.03.2019.

I prezzi con la sigla tipo "AN 000", non presenti nel citato Elenco prezzi della Regione, sono stati giustificati mediante la stesura delle relative analisi dei prezzi.

I prezzi con la sigla tipo "NP 000", non presenti nel citato Elenco prezzi della Regione, sono stati giustificati mediante l'esame dei prezzi presenti sul mercato della Provincia di Torino.

Tali prezzi sono comprensivi dell'utile lordo e spese generali dell'Impresa stimati nella misura del 24,30%.

Per quanto riguarda i prezzi necessari alla stima del costo della sicurezza, costo non soggetto a ribasso d'asta si utilizzano i prezzi della sezione tematica n. 28 "salute e sicurezza sul lavoro", comprensivi della sola quota delle spese generali per la singola voce di costo pari al 13%, mentre sono privi della quota di utile. Se si utilizzano prezzi derivanti da altre sezioni occorre scorporare dal prezzo la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110).

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1587	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere 010) Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm (tre/82)	mc	€ 3,82
1618	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo 005) con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 (diciassette/51)	m ³	€ 17,51
		015) con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità superiore a m 3 (ventinove/74)	m ³	€ 29,74
1611	01.A01.B76	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili 005) Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali (ventitre/37)	m ³	€ 23,37
1632	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione 020) eseguito con mezzo meccanico (sette/88)	m ³	€ 7,88
1633	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 005) Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato (duecentotré/56)	m ³	€ 203,56
1696	01.A04.B15	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. 010) Eseguito con 150 kg/m ³ (sessantasei/93)	m ³	€ 66,93
		020) Eseguito con 200 kg/m ³ (settantadue/65)	m ³	€ 72,65
		040) Eseguito con 300 kg/m ³ (ottantaquattro/09)	m ³	€ 84,09
1700	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1734	01.A04.C03	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, CI 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. 005) Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (novantanove/16)	m ³	€ 99,16
1737	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta 010) In strutture di fondazione (otto/17)	m ³	€ 8,17
1744	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione 015) In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (venticinque/20)	m ³	€ 25,20
1755	01.A04.H10	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione 015) In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (uno/52)	Kg	€ 1,52
2065	01.A18.A10	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti 005) In legname di qualunque forma (trentuno/54)	m ²	€ 31,54
2193	01.A21.A20	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie 005) In ferro in profilati normali e lavorazione saldata (uno/97)	Kg	€ 1,97
2215	01.A21.A40	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati 005) materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici (sei/36)	m ³	€ 6,36
2216	01.A21.A43	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti 010) Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30 (nove/66)	m ²	€ 9,66

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		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 dovra' 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)		
2219	01.A21.A50	005) Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (cinquantasette/64)	m ³	€ 57,64
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
2264	01.A22.A80	010) Per spessore finito fino a 30 cm (uno/30)	m ²	€ 1,30
		Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante.		
		030) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (quattordici/44)	m ²	€ 14,44
		033) Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 (diciassette/33)	m ²	€ 17,33
2268	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 idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. (zero/00)		€ 0,00
		020) Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (dieci/10)	m ²	€ 10,10
1	01.P01.A10	Operaio specializzato 005) Ore normali (trentacinque/91)	h	€ 35,91
2	01.P01.A20	Operaio qualificato 005) Ore normali (trentatre/35)	h	€ 33,35
3	01.P01.A30	Operaio comune		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		005) Ore normali		
42	01.P03.A60	Sabbia granita	(trenta/01) h	€ 30,01
		005) di cava	(trenta/48) m ³	€ 30,48
48	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
		005) ...	(ventitre/94) m ³	€ 23,94
555	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
		005) Per griglie e chiusini classe D 400	(tre/05) Kg	€ 3,05
1249	01.P24.A65	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		
		005) Della potenza fino a 80 HP	(cinquantasette/63) h	€ 57,63
1272	01.P24.C40	Nolo di dumper compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		005) Della portata di m ³ 1	(quarantacinque/31) h	€ 45,31
1274	01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
		010) Della portata oltre q 40 fino a q 120	(cinquantanove/14) h	€ 59,14
		015) Della portata oltre q 120 fino a q 180	(sessantasette/69) h	€ 67,69
1340	01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro. Comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante.		
		005)	(centosei/09) h	€ 106,09
	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovra aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovra essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto cosi preparato verra applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 005) 600 MM, SP. 15/10, Al, E.G.	(undici/39) cad	€ 11,39
04.P80.A02		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 005) Diam. 400 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	(dieci/81) cad	€ 10,81
04.P80.A03		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme alle tab. II 5,6,9 art. 80 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 015) Lato 400 mm, sp 15/10, Al, E.G.	(dodici/53) cad	€ 12,53
04.P80.A04		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 025) Lato 600x900 mm, sp. 15/10, Al, E.G.	(quarantuno/62) cad	€ 41,62
		045) Lato 900x1350 mm, sp. 30/10, Al, E.G.	(centoventiquattro/81) cad	€ 124,81
04.P80.A05		Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma rettangolare fuori norma, per impieghi particolari, può essere richiesto con piegatura sui lati maggiori per una larghezza di 25 mm a scopo di irrigidimento. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica,		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).		
		005) 900x1500 mm, sp. 25/10, Al, E.G. (centotrentotto/48)	cad	€ 138,48
		030) 600x1200 mm, sp. 25/10, Al, H.I. (centotto/29)	cad	€ 108,29
	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).		
		005) Diam. 48 h fino a 2,80 m (quindici/95)	cad	€ 15,95
	04.P82.A01	Materiale per segnaletica temporanea, sicurezza sui cantieri, vestiario e d.p.i. Palina mobile leggera, costituita da: - base realizzata mediante anello (diam. 60 cm) in ferro tondino pieno diam. 25 mm- stante realizzato con palo tubolare 48 mm, h=140 cm, placchetta punzonata e saldata alla base recante la dicitura "città di Torino"- almeno n. 3 raggi di raccordo in ferro tondino pieno diam. 16 mm raccordanti lo stante alla base, per un'altezza di 40 cm. il tutto come da ns. campione, in ferro zincato a caldo.		
		005) Palina mobile leggera (cinquantanove/45)	cad	€ 59,45
3017	04.P83.C02	Segnaletica in termo-spruzzato plastico rifrangente Strisce di mezzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di striscia effettivamente spruzzata.		
		005) Striscia di larghezza di 12 cm (zero/72)	m	€ 0,72
6021	07.A01.A20	Varie		
		(zero)	m ³	
		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. (quindici/56)	m ³	€ 15,56
6034	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
		040) per tubi diam. 250 mm (diciotto/31)	m	€ 18,31
	07.A10.J15	Posa in opera di tubi in acciaio di protezione mediante spingitubo; escluso lo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		scavo per la collocazione del macchinario e le opere murarie; compreso la formazione del cantiere, la fornitura della tubazione, l'installazione dei macchinari e delle opere reggispinta, la spinta, i tagli e le saldature, con verifica di quest'ultime secondo le norme previste in Capitolato relativo a Posa Condotte; compreso l'eliminazione di sfridi, l'estrazione a mano e carico, trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo spingitubo; compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta.		
		030) per tubi di spessore 6,3 mm; DN 500 (trecentoundici/07)	m	€ 311,07
	07.A11.K20	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere (uno/33)	m	€ 1,33
	07.P06.G05	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 -2 ISO 4427 180) SDR 11, PN 16, diam. 250 mm (quarantasette/12)	m	€ 47,12
	07.P21.V20	Nastri 005) Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm (zero/06)	m	€ 0,06
6401	08.A20.E35	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoriale quali centine, sostegni, ecc. tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. 005) ... (tre/66)	Kg	€ 3,66
6406	08.A25.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. 005) peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi (centosettantaquattro/97)	cad	€ 174,97
6408	08.A30.G03	Provvista e posa in opera di tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano di appoggio, muniti di giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 010) del diametro interno di cm 40 e dello spessore minimo di cm 5.2 (cinquantuno/03)	m	€ 51,03
		020) del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (settantadue/18)	m	€ 72,18
	08.A30.G39	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo:		
		005) dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)	(cinquecentodiciannove/16) cad	€ 519,16
		010) dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00	(seicentoquattordici/12) cad	€ 614,12
		015) dell'altezza superiore a m 3,00	(settecentoundici/54) cad	€ 711,54
6435	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.		
		165) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16	(quindici/55) m	€ 15,55
		170) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20	(venti/75) m	€ 20,75
		180) serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5	(cinquantasette/57) m	€ 57,57
	08.A35.H75	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, 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 pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa		
		135) DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16	(trentasette/56) m	€ 37,56
		145) DE 315 - PN 10 SDR 26 SN 16	(sessantotto/46) m	€ 68,46
6487	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		
		005) ...	(novantaquattro/72) cad	€ 94,72
6498	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6500	08.A55.N45	005) in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (quarantasette/60)	cad	€ 47,60
		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 005) ... (settantaquattro/52)	cad	€ 74,52
	08.P20.E92	Tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - PN 10 SDR 26 SN 16 - a norme UNI EN 1452 040) DE 250 (ventisei/35)	m	€ 26,35
8159	18.A25.A05	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: 005) con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare (duecentocinquantacinque/88)	m ³	€ 255,88
8312	18.A85.A85	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. 010) a maglie di mm 30 x 30 (trentasette/18)	m ²	€ 37,18
	28.A05.D05	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 I di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calato 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'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie 005) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(trecentosessantotto/67)	cad	€ 368,67
		010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		(centoquarantotto/91)	cad	€ 148,91
28.A05.D25		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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati.		
		005) nolo primo mese o frazione di mese		
		(centosessanta/00)	cad	€ 160,00
		010) nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		
		(centodieci/01)	cad	€ 110,01
28.A05.E05		RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.		
		020) altezza m 2,00		
		(sette/35)	m	€ 7,35
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.		
		005) nolo per il primo mese		
		(tre/60)	m	€ 3,60
		010) nolo per ogni mese successivo		
		(zero/50)	m	€ 0,50
28.A05.E25		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.		
		005) misurato a metro lineare posto in opera		
		(zero/35)	m	€ 0,35

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	28.A05.E30	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 015) elementi in plastica - nolo fino a 1 mese (nove/48) m	m	€ 9,48
		020) elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo (due/44) m	m	€ 2,44
	28.A05.E40	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione 005) altezza 30 cm (zero/20) cad	cad	€ 0,20
	28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm 005) trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (quattro/24) m	m	€ 4,24
		010) solo nolo per ogni mese successivo (zero/63) m	m	€ 0,63
	28.A05.F05.010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. (settantaquattro/00) h	h	€ 74,00
	28.A05.G05	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI 010) BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. (settantadue/21) cad	cad	€ 72,21
	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. 005) di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) (nove/03) cad	cad	€ 9,03
		010) di dimensione media (fino a 50x50 cm) (dieci/84) cad	cad	€ 10,84
		015) di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (tredici/09) cad	cad	€ 13,09
	28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. 005) posa e nolo fino a 1 mese (sette/94) cad	cad	€ 7,94
		010) solo nolo per ogni mese successivo		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: 005) posa e nolo fino a 1 mese	(uno/36) cad	€ 1,36
		010) solo nolo per ogni mese successivo	(sei/77) cad	€ 6,77
	28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm 005) riempito con graniglia peso 13 kg	(zero/53) cad	€ 0,53
	28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: 005) posa e nolo per minimo 15 giorni	(uno/34) cad	€ 1,34
		010) solo nolo per ogni giorno successivo	(cinquantaquattro/16) cad	€ 54,16
	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 005) con batteria a 6V	(tre/60) cad	€ 3,60
	28.A20.H05	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. 005) Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	(otto/58) cad	€ 8,58
	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... 005)	(tredici/72) cad	€ 13,72
			(duecento/00) cad	€ 200,00
10001	AN.2019.001	Sovrapprezzo per trasporto e scarico in discarica di materiale proveniente dagli scavi, da demolizioni di fabbricati e manufatti civili, di demolizione di pavimentazioni e massicciate stradali, compresi gli oneri di discarica, compreso l'eventuale utilizzo e/o sistemazione in cantiere od in altro luogo indicato dalla stazione appaltante. (Valutazione della cubatura secondo i volumi di scavo)		
			(venticinque/35) m ³	€ 25,35
10006	AN.2019.006	Fornitura e posa di collari distanziatori tipo raci o similari, per condotte, posate entro tubi di protezione, costituiti da elementi flessibili realizzati in materia plastica, con estremità dotate di pattini dentati da inserire nelle		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
10018	AN.2019.018	<p>apposite guide alloggiare nell'altra estremità: altezza del collare fino a 60 mm. Compreso la fornitura di mano d'opera, apparecchiature per il montaggio ed ogni altro onere per la posa in opera a regola d'arte.</p> <p>Analisi per tubo in PVC ø 315 mm</p>	(zero/27) cm	€ 0,27
11001	NP.2019.001	<p>Posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature - DE 250 - PN 10 SDR 26 SN 16 forniti dalla Stazione Appaltante, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea ed ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.</p>	(undici/21) m	€ 11,21
11011	NP.2019.011	Oneri di smaltimento in discarica	(diciassette/90) mc	€ 17,90
		Collari distanziatori tipo Raci o similari	(tre/25) cad	€ 3,25