

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA NEL TERRITORIO DI PINEROLO PRIMI INTERVENTI

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Apin	021	0	DE	G	005	elenco	0-16

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Marco Quaranta

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Valter Ripamonti



Studio Tecnico Dott. Ing. Valter Ripamonti - Via Tessore n° 25 - 10064 Pinerolo - (TO)
Tel 0121/77445 - Fax 0121/375733 - E-Mail:segreteria@ripamontistudio.com - tecnico@ripamontistudio.com

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO ED ANALISI PREZZI UNITARI

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
0	Prima Consegna	13 Dicembre 2016	GG	
1				
2				
3				
4				
5				

COMUNE DI PINEROLO
(Città Metropolitana di Torino)

**LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA NEL TERRITORIO
DI PINEROLO - PRIMI INTERVENTI -
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

ELENCO PREZZI

I seguenti prezzi risultano desunti dal prezziario della Regione Piemonte
anno 2016

DEMOLIZIONI, SCAVI E RIMOZIONI		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A02.C10.015	<p>Art. 1) 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.</p> <p>In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre</p> <p>(al metro quadrato euro undici/42)</p>	m ²	€11,42	11,42	100,00%
01.A01.A85.005	<p>Art. 2) 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</p> <p>Fino alla profondità di m 2 (al metro cubo euro venti/04)</p>	m ³	€20,04	10,43	52,04%
Analisi prezzo	<p>Art. 3) Sovrapprezzo allo scavo per scavo realizzato in presenza di sottoservizi, compresa la loro ricerca con scavo manuale e assistenza per eventuale spostamento (al metro cubo euro tre/80)</p>	m ³	€3,80	3,61	95,00%
01.P26.A45 005	<p>Art. 4) 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.)</p> <p>(al metro cubo euro sei/29)</p>	m ³	€6,29		
01.A22.E00.115	<p>Art. 5) 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</p> <p>Per profondità di cm 3 (al metro quadrato euro due/33)</p>	m ²	€2,33	1,25	53,50%

SCAVI E DEMOLIZIONI

		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A02.A50.005	Art. 6) 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. (al metro cubo euro duecentodue/12)	m ³	€202,12	176,51	87,33%
02.P05.B10.010	Art. 7) Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
	(al metro cubo euro novantuno/53)	m ³	€91,53	70,87	77,43%
01.A01.A50.010	Art. 8) Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, 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, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m ³	€10,78	6,88	63,79%
	(al metro cubo euro dieci/78)				

TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI

		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
Art. 9)					
08.A30.G06.035	<p>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 1.30 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</p> <p>del diametro interno di cm 120 e dello spessore minimo di cm 12.6</p> <p>(al metro euro centonovantotto/96)</p>	m	€198,96	59,05	29,68%
Art. 10)					
08.A30.G39.005	<p>Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto 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:</p> <p>dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino)</p> <p>(cadauno euro cinquecentoquattordici/28)</p>	cad	€514,28	262,90	51,12%
Art. 11)					
08.A25.F25.005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.</p> <p>peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>(cadauno euro centosettanta/84)</p>	cad	€170,84	67,52	39,52%
Art. 12)					
08.A30.G24.065	<p>Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanicca, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, 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, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.</p> <p>di diametro interno cm 200</p> <p>(al metro euro settecentodiciotto/28)</p>	m	€718,28	119,16	16,59%
Art. 13)					
01.P28.A15.025	<p>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili</p> <p>g/m² 230</p> <p>(al metro quadrato euro uno/32)</p>	m ²	€1,32		

TUBAZIONI, POZZETTI E CHIUSINI

**Unità di
misura** **Prezzo
unitario (€)** **Manod.
lorda** **%
Manod.**

18.A75.A25.005	<p>Art. 14) Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante (al metro euro uno/19)</p>	m	€1,19		
Analisi prezzo	<p>Art. 15) Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 220 x 220 cm (cadauno euro seicento/00)</p>	cad	€650,00		
08.A30.G06.020	<p>Art. 16) Provvisa 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 1.30 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 del diametro interno di cm 60 e dello spessore minimo di cm 6.8 (al metro euro settantuno/60)</p>	m	€71,60	24,61	34,37%

CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAIO DI ARMATURA		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 17)				
01.A04.B20.005	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, 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (al metro cubo euro centotto/30)	m ³	€108,30		
	Art. 18)				
01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate (al metro cubo euro venticinque/11)	m ³	€25,11	11,04	43,96%
	Art. 19)				
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (al metro cubo euro otto/35)	m ³	€8,35	5,95	71,30%
	Art. 20)				
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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 ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (al kilogrammo euro uno/38)	kg	€1,38	0,68	49,28%
	Art. 21)				
01.A04.H10.005	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 In legname di qualunque forma (al metro quadrato euro trentuno/24)	m ²	€31,24	28,27	90,50%
	Art. 22)				
Analisi prezzo	Realizzazione di calotta strutturale a protezione tubazione realizzata mediante getto di calcestruzzo prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, realizzata sulla parte superiore della tubazione con uno spessore minimo di cm 25, armata con doppia rete elettrosaldata diametro 8/20*20, compreso getto, eventuali strutture di contenimento, ed ogni onere compreso (al metro euro centouno/00)	m	€101,00		

RIEMPIMENTI IN MISTO CEMENTATO, SOTTOFONDI E BITUMATURE		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
Art. 23)					
01.A21.A44.005	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 70 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 30 e 50 kg/cm ² la miscelata gli 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)				
	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (al metro cubo euro cinquantasette/59)	m ³	€57,59	4,84	8,41%
Art. 24)					
01.A21.A50.010	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 della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
	Per spessore finito fino a 30 cm (al metro quadrato euro uno/30)	m ²	€1,30	0,66	50,82%
Art. 25)					
01.A22.A80.033	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 città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 12 (al metro quadrato euro quattordici/83)	m ²	€14,83	2,10	14,19%
Art. 26)					
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 rullo statico 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 (al metro quadrato euro sei/03)	m ²	€6,03	0,86	14,28%
Art. 27)					
01.A22.A44.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ² (al metro quadrato euro zero/90)	m ²	€0,90	0,16	17,59%

	RIEMPIMENTI IN MISTO CEMENTATO, SOTTOFONDI E BITUMATURE	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A22.B50.005	<p>Art. 28) Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m²; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m³ 1 ogni 200 m²; la cilindratura con rullo leggero</p> <p>Con graniglia impastata all'emulsione di bitume al 55% in ragione di kg 120 al m³ (al metro quadrato euro due/33)</p>	m²	€2,33	1,26	54,18%
01.A22.B10.010	<p>Art. 29) 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</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (al metro quadrato euro cinque/02)</p>	m²	€5,02	0,69	13,78%
01.P03.B80.010	<p>Art. 30) Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità' pezzatura mista (30/40-40/60-40/80) (al metro cubo euro ventidue/24)</p>	m³	€22,24		
01.A01.B90.010	<p>Art. 31) Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale</p> <p>Eseguito con idonei mezzi meccanici. (al metro cubo euro sei/59)</p>	m³	€6,59	4,51	68,48%
01.A21.A40.010	<p>Art. 32) Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti</p> <p>Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 30 (al metro quadrato euro nove/45)</p>	m²	€9,45	2,12	22,46%
01.A21.A60.005	<p>Art. 33) Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra</p> <p>Su carreggiate stradali e su banchine (al metro quadrato euro uno/68)</p>	m²	€1,68	1,26	74,83%

PARATOIE E ACCESSORI IDRAULICI

		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
	Art. 34)				
01.A18.C12.005	Provvista di paratoia rettangolare a scorrimento verticale, composta da lente nervata od a struttura cellulare anche in elementi componibili, vite senza fine, argani, traversa superiore, soglia inferiore etc; totalmente in acciaio inossidabile AISI 304				
	Con chiocciolate in bronzo e volano di comando (al kilogrammo euro ventuno/30)	kg	€21,30	15,31	71,86%
	Art. 35)				
01.A18.C14.005	Provvista di gruppo di ingranaggi riduttori in ferro a bagno d'olio per paratoie rettangolari a scorrimento rettangolare Compreso il montaggio sulle paratoie (cadauno euro ottocentoventotto/55)	cad	€828,55	498,37	60,15%

OPERE VARIE ED ECONOMIE

		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
04.P83.B02.005	<p>Art. 36) Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 (al metro euro zero/55)</p>	m	€0,55	0,20	35,74%
01.A21.B36.005	<p>Art. 37) Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>(al metro euro uno/33)</p>	m	€1,33	0,55	41,00%
25.A16.B95.010	<p>Art. 38) FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO - LATERALE BORDO PONTE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D. M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori i sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; i bulloni ed i sostegni di attacco (bulloni e piastrine corpi-asole) debbono impedire che, per effetto dell'allargamento dei fori da parte delle teste dei bulloni, possa verificarsi lo sfilamento dei nastri. Il collegamento dei montanti di sostegno alla soletta o cordolo dovrà essere assicurato da piastre di base salsate ed ancorate al calcestruzzo con adeguati tirafondi.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera dei tirafondi, nonché la fornitura della resina, compresa altresì la resa di complanarità, mediante resina o fresatura tra la piastra ed il piano dell'estradosso dei cordoli. La regolarizzazione potrà comportare il taglio di eventuali sporgenze nonché il riempimento di cavità, la formazione di spigoli ed il ripristino del cls deteriorato o danneggiato mediante idonea malta da fornire e porre in opera comunque da parte dell'impresa. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>(al metro euro centoventisei/99)</p>	m	€126,99	13,19	10,39%
	<p>Art. 1/E) Operaio specializzato (ore normali) (all'ora euro ventinove/02)</p>	ora	€29,02	29,02	100,00%
	<p>Art. 2/E) Operaio qualificato (ore normali) (all'ora euro ventisette/58)</p>	ora	€27,58	27,58	100,00%
	<p>Art. 3/E) Operaio comune (ore normali) (all'ora euro venticinque/65)</p>	ora	€25,65	25,65	100,00%

COMUNE DI PINEROLO
(Città Metropolitana di Torino)

**LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA NEL TERRITORIO
DI PINEROLO - PRIMI INTERVENTI -
PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

ANALISI PREZZI UNITARI

ANALISI ARTICOLO ELENCO PREZZI N. 3

Sovraprezzo allo scavo per scavo realizzato in presenza di sottoservizi, compresa la loro ricerca con scavo manuale e assistenza per eventuale spostamento		€/mc 3,80
--	--	------------------

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Manod. lorda	% Manod.	IMPORTO	Totale manodopera
Operaio qualificato per affiancamento a mezzo meccanico per ricerca sottoservizi durante le operazioni di scavo. operaio qualificato	ora	0,11	27,58	27,58	100,00%	3,03	3,03
<i>Spese generali nella % del 14,30</i>	Euro					0,43	
						3,47	
<i>Utile di impresa nella % del 10,00</i>	Euro					0,35	
Totale						3,81	
arrotondamenti						-0,01	
TOTALE GENERALE	€/mc					3,80	3,03

ANALISI ARTICOLO ELENCO PREZZI N. 15

Solette in c.a. pozzolanico prefabbricate, caratteristica minima di kg/cm² 300, armate con ferro B450C dello spessore di cm 25, compreso un foro del diametro di mm 600, varate in opera con autogru', compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi, per l'esecuzione dei pozzi d'ispezione: dimensioni minime 220 x 220 cm

€cad **650,00**

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Manod. lorda	% Manod.	IMPORTO	Totale manodopera
Fornitura di soletta prefabbricata in c.a. adatta a sopportare carichi pesanti completa di foro del diametro di mm 600	cad	1,00	410,00			410,00	
Operaio qualificato per opere di sigillatura	ora	1,00	27,58	27,58	100,00%	27,58	27,58
Materiali di consumo	a corpo	1,00	45,00			45,00	
						482,58	
<i>Spese generali nella % del 14,30</i>	Euro					69,01	
						551,59	
<i>Utile di impresa nella % del 10,00</i>	Euro					55,16	
Totale						606,75	
01.P24.L10.020 Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento							
Della portata da q 301 a 400	ora	0,50	83,06	35,60	42,86%	41,53	17,80
arrotondamenti						1,72	
TOTALE GENERALE	€cad					650,00	45,38

ANALISI ARTICOLO ELENCO PREZZI N. 22

Realizzazione di calotta strutturale a protezione tubazione realizzata mediante getto di calcestruzzo prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, realizzata sulla parte superiore della tubazione con uno spessore minimo di cm 25, armata con doppia rete elettrosaldata diametro 8/20*20, compreso getto, eventuali strutture di contenimento, ed ogni onere compreso.

€cad 101,00

DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Manod. lorda	% Manod.	IMPORTO	Totale manodopera
01.A04.B20.005 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, 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. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. per calottatura tubazione (2,00*0,20)*1,00	m³	0,40	108,30			43,32	
01.A04.C03.010 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m³	0,40	8,10	8,10	100,00%	3,24	3,24
01.A04.F10.005 Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, 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 ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	28,00	1,38	0,68	49,28%	38,64	19,04
01.A04.H10.005 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 In legname di qualunque forma arrotondamenti	m²	0,50	31,24	28,27	90,50%	15,62	14,14
						0,18	
TOTALE GENERALE	€cad					101,00	36,42