

CITTA' DI PINEROLO

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO

MESSA IN SICUREZZA TRATTO DI DI MURO DI SOSTEGNO STRADA TALUCCO - BRUN

Codice generale	Codice dell' opera	Lotto	Livello di progettazione	Area di progettazione	Numero elaborato	Tipo documento	Versione
Apin	023	0	E	G	005	elenco	0-18

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 ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

VERS.	MODIFICHE	DATA	REDATTORE	SCALA
0	Prima consegna	Settembre 2018	GG	
1				
2				
3				
4				
5				

COMUNE DI PINEROLO
(Città Metropolitana di Torino)

**MESSA IN SICUREZZA TRATTO DI
MURO DI SOSTEGNO STRADA TALUCCO - BRUN
PROGETTO ESECUTIVO**

ELENCO PREZZI

I seguenti prezzi risultano desunti dal prezziario della Regione Piemonte
2018

	MANO D'OPERA E NOLI	Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
Collegio Costruttori 2014	Art. 1/E) Operaio specializzato (ore normali) (all'ora euro ventinove/02)	ora	€29,02	29,02	100,00%
Collegio Costruttori 2014	Art. 2/E) Operaio qualificato (ore normali) (all'ora euro ventisette/58)	ora	€27,58	27,58	100,00%
Collegio Costruttori 2014	Art. 3/E) Operaio comune (ore normali) (all'ora euro venticinque/65)	ora	€25,65	25,65	100,00%

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/51)</p>	m ²	€11,51	11,51	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 diciannove/85)</p>	m ³	€19,85	10,52	52,99%
01.P26.A45.005	<p>Art. 3) 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		

CALCESTRUZZI, CASSERATURE E ACCIAIO DI ARMATURA

		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A04.B20.005	Art. 4) 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 novantotto/34)	m ³	€98,34		
01.A04.C30.015	Art. 5) 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%
01.A04.F10.005	Art. 6) 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/35)	kg	€1,35	0,69	50,89%
01.A04.E00.005	Art. 7) 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/55)	m ³	€8,55	6,00	70,22%
01.A04.H10.005	Art. 8) 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/48)	m ²	€31,48	28,51	90,57%

BITUMATURE		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A21.A40.010	<p>Art. 9) 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 compreso pari a cm30 (al metro quadrato euro nove/45)</p>	m ²	€9,45	2,14	22,64%
01.A21.A50.010	<p>Art. 10) 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</p> <p>Per spessore finito fino a 30 cm (al metro quadrato euro uno/29)</p>	m ²	€1,29	0,67	51,73%
01.A22.A82.010	<p>Art. 11) 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 serpentinosa 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</p> <p>Steso a mano dello spessore compreso di cm 8 (al metro quadrato euro quindici/71)</p>	m ²	€15,71	7,38	46,98%
01.A22.A44.010	<p>Art. 12) Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² (al metro quadrato euro zero/76)</p>	m ²	€0,76	0,16	20,95%
01.A22.B00.010	<p>Art. 13) Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 4 compressi (al metro quadrato euro sei/29)</p>	m ²	€6,29	0,99	15,76%
01.A22.B50.010	<p>Art. 14) 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 anidra (al metro quadrato euro uno/75)</p>	m ²	€1,75	1,08	61,74%

MICROPALI		Unità di misura	Prezzo unitario (€)	Manod. lorda	% Manod.
01.A03.B50.020	<p>Art. 15) Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte</p> <p>Del diametro di mm 200-220 (al metro euro centodiciassette/74)</p>	m	€117,74	91,79	77,96%
01.A03.B80.005	<p>Art. 16) Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.</p> <p>In acciaio armatura diametro 139 mm. spessore 8 mm peso al Kg/ml 26,00 (al kilogrammo euro uno/57)</p>	kg	€1,57	0,66	42,07%

BARRIERE STRADALI

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

Art. 17)
18.A90.A30.015 Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato:

classe H2
(al metro euro ducentocinque/52)

m	€205,52		
---	---------	--	--

Art. 18)
18.A90.A40.015 Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio:

classe H2
(cadauno euro cinquecentocinquanta/14)

cad	€550,14		
-----	---------	--	--