

COMUNE DI LAMPORO

Provincia di Vercelli

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE
ED ADEGUAMENTO DELL'AREA CIMITERIALE
E VERDE PUBBLICO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CUP: I51E18000050004

<p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</p> <p>GENERALE</p>	<p>DATA</p> <p>20 NOVEMBRE 2018</p>	<p>TAVOLA</p> <p>D</p>
<p>PROGETTISTA:</p> <p>Arch. Luca Mezzano via Garibaldi, 13 - 10020 Lauriano (TO) c.f. MZZLCU86S11C665U tel. 347-33.33.850 email. luca.mezzano@gmail.com pec. l.mezzano@architettitorinopec.it ordine degli Architetti PPC della provincia di Torino n.B9150</p>		
<p>ENTE APPALTANTE:</p>	<p>IMPRESA:</p>	<p>DIRETTORE LAVORI:</p>

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
LOTTO #1 OPERE STRADALI										
ADEGUAMENTO RAMPA DISABILI										
1	01.A02.A50 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato	m³	0,5	1,30 1,40	4,70 4,70	0,64 0,20	1,96 1,32 3,28	203,42	667,22
2	29.P15.A05 29.P15.A05.025	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07) ONERI DISCARICA	t		3,28		2,30	7,54 7,54	9,00	67,86
3	01.A02.B85 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato RINGHIERA RAMPA ESISTENTE	kg	2 2 5 2 2 9		4,00 3,80 1,00 1,00 1,30 1,00	3,270 3,270 3,270 3,010 0,942 0,617	26,16 24,85 16,35 6,02 2,45 5,55 81,38	2,09	170,08
4	29.P15.A20 29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) ONERI DISCARICA	t	0,001			81,38	0,081 0,081	80,00	6,48
5	01.A01.A65 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, 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 FONDAZIONE NUOVA RAMPA	m³		2,10	8,10	0,30	5,10 5,10	10,59	54,01
6	01.A01.A90 01.A01.A90.005	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 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. NUOVO SCARICO WC CIMITERO NUOVA FOSSA BIOLOGICA	m³		4,00 1,50	0,50 1,50	1,50 2,30	3,00 5,18 8,18	17,40	142,33
7	01.A01.B87 01.A01.B87.020	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 Eseguito con mezzo meccanico NUOVO SCARICO WC CIMITERO	m³		4,00	0,50	1,50	3,00 3,00	7,81	23,43
8	01.P26.B00 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico NUOVA FOSSA BIOLOGICA	m³		1,50	1,50	2,30	5,18 5,18	1,96	10,15
9	29.P15.A25 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) FONDAZIONE NUOVA RAMPA NUOVA FOSSA BIOLOGICA	t		5,10 5,18		1,80 1,80	9,18 9,32 18,50	9,00	166,50

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
10	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia IMPERMEABILIZZAZIONE MURO DEL CIMITERO	m ²		8,50	1,20		10,20		233,17
	10,20							22,86		
11	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, 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 FONDAZIONE NUOVA RAMP	m ³					0,17		283,22
	1,43									
	1,28									
	2,88							98,34		
12	01.A04.B31	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 NUOVA RAMP SETTI FIANCO	m ³	0,5				0,13		295,96
	1,07									
	0,96									
	0,14									
	0,10									
	0,42									
	2,82							104,95		
13	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	m ³	2,88				2,88		59,13
	2,88							20,53		
14	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	m ³	2,82				2,82		71,06
	2,82							25,20		
15	01.A04.E00	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 FONDAZIONE NUOVA RAMP NUOVA RAMP	m ³	2,88				2,88		48,74
	2,82									
	5,70							8,55		
16	01.A04.F10	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 FONDAZIONE NUOVA RAMP SETTI VERTICALI E FIANCO NUOVA RAMP	kg					129,60		441,05
	56,10									
	141,00									
	326,70							1,35		
17	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	0,5	6,60	1,80	0,53	3,15		221,00
	3,15							70,16		

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
18	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.								
	01.A04.M00.020	Realizzate con pannelli in legno multistrato								
		FONDAZIONE RAMP SETTI	m ²	2	10,02 1,28 1,73		0,20 0,53 0,29	2,00 0,68 1,00 3,68	24,86	91,48
19	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti								
	01.A04.H30.010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista	m ²	0,5	8,00		0,65	2,60 2,60	31,31	81,41
20	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo								
	01.A23.A80.005	Per superficie di almeno m ² 0,20								
			m ²		1,28 1,73 2,02	0,66 4,14 3,17		0,84 7,16 6,40 14,40	11,47	165,17
21	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi								
	01.A20.C30.005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti								
		LATI SCALA INGRESSO ESISTENTE RAPPEZZI VARI	m ²	2,00 2,00	1,33 0,50	1,00	0,65 0,65	0,86 0,65 2,00 3,51	3,14	11,02
22	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato								
	01.A20.E38.005	Su pareti esterne, vani scala, androni								
		LATI SCALA INGRESSO ESISTENTE RAPPEZZI VARI	m ²	2,00 2,00	1,33 0,50	1,00	0,65 0,65	0,86 0,65 2,00 3,51	16,47	57,81
23	01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi								
	01.A18.E00.005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po								
		NUOVA RINGHIERA RAMP FASCIA PARAPIEDE RIPRISTINI SU ESISTENTE	kg		8,00	1,00	13,00 10,00 5,00	104,00 10,00 5,00 119,00	13,04	1 551,76
24	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								
	08.A35.H10.005	serie SN 2 kN/m ² SDR 51:del diametro esterno di cm 16	m	2	4,00			8,00 8,00	13,35	106,80

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELE	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
25	08.A30.G42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 200 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm.	cad	1				1,00	950,66	950,66
	1,00									
26	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 ad impianto di smaltimento autorizzato 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	cad	1				1,00	94,25	94,25
	1,00									
27	08.P40.I75	Griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2	cad	1				1,00	57,12	57,12
	1,00									
28	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	cad	1				1,00	74,26	74,26
	1,00									
PAVIMENTAZIONE PIAZZOLA FRONTE INGRESSO CIMITERO										
29	01.A01.A50	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 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m³	94,00			0,25	23,50	10,71	251,69
	23,50									
30	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto	m³	23,50				23,50	1,96	46,06
	23,50									
31	29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)	t	23,50			1,80	42,30	9,00	380,70
	42,30									
32	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato	m	57,68				57,68	4,74	273,40
	57,68									

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
33	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa								
	01.A23.B50.005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	57,68				57,68 57,68	14,04	809,83
34	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, 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.								
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 BATTUTO PAVIMENTAZIONE	m³	88,00			0,10	8,80 8,80	98,34	865,39
35	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa								
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione BATTUTO PAVIMENTAZIONE	m³	8,80				8,80 8,80	20,53	180,66
36	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera								
	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A 20 x 20 Ø 5	kg	88,00			1,55	136,40 136,40	1,25	170,50
37	01.A21.B76	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente al suo interno un composto cementizio e graniglie di cava, lavate attraverso opportuni procedimenti. Cubetto con sfaccettature "a spacco" e con parte calpestabile e carrabile sempre ruvida, granulare e antrusducciolo, posto in opera con metodo a martello, su letto di sabbia non rigonata tipo 03/04 lavata, compresa la sigillatura dei giunti con miscela magra di sabbia e cemento, doppia battitura a mezzo piastra vibrante per assicurare il migliore intasamento dei giunti e lavaggio finale con acqua corrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	01.A21.B76.005	Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m²	88,00				88,00 88,00	46,54	4 095,52
AIUOLA TRA PARCHEGGIO E GIARDINO CIMITERO										
38	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico,il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50								
	01.A23.B75.005	Fasce delle dimensioni 30x10	m				23,84	23,84 23,84	19,95	475,61
39	01.A01.A50	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 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.								
	01.A01.A50.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	23,00			0,10	2,30 2,30	10,71	24,63
40	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto								
	01.P26.B00.005	Eseguito con mezzo meccanico	m³	2,30				2,30 2,30	1,96	4,51
41	29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)								
	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t				2,30	1,80 4,14 4,14	9,00	37,26

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
42	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	48,65				48,65	4,74	230,60
	48,65									
43	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico;- l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	48,65				48,65	14,04	683,05
	48,65									
44	25.A02.A40	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, a qualsiasi distanza e miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compattare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scolicamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. FORNITO DALL'IMPRESA	m³					5,70	16,32	93,02
	5,70									
SISTEMAZIONE PARCHEGGIO VS GIARDINO CIMITERO										
45	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.	m²	65,00				65,00	3,93	255,45
	65,00									
46	01.A01.A50	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 m³, 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 accesso rampa	m³	3,00				3,00	10,71	32,13
	3,00									
47	01.P26.B00	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m³	3,00				3,00	1,96	5,88
	3,00									
48	29.P15.A25	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	t	3,00			1,80	5,40	9,00	48,60
	5,40									
49	01.A21.A40	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 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m²	3,00				3,00	6,29	18,87
	3,00									

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
50	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 della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	3,00				3,00	1,29	3,87
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm						3,00		
51	01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua	m²	3,00				3,00	0,09	0,27
	01.A21.A70.005	Con autobotte						3,00		
52	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera	m²	23,00				23,00	0,70	16,10
	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti accesso rampa						23,00		
53	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m²	68,00				68,00	0,47	53,58
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m² parcheggio accesso rampa						2		
54	01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²	50%				11,50	8,68	125,86
	01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) RICARICA collegamento con autobloccanti						3,00		
55	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²	91,00				91,00	5,70	518,70
	01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)						91,00		
56	01.A21.B36	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	m					25,95	1,24	32,18
	01.A21.B36.005	...						25,95		
57	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, 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.	m					115,00	0,77	88,55
	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti						115,00		
58	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)	cad					1,00	46,81	46,81
	04.P83.A09.005	Demarcazione (completa di simbolo carrozzeria e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina						1,00		

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT.	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
59	04.P83.A15	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)	m		87,00			87,00	0,69	60,03
	04.P83.A15.005	Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopraverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Per linee fino a 15 cm di larghezza						87,00		
SISTEMAZIONE ACCESSO #2 PARCHEGGIO										
60	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.	m ²		5,70	1,50		8,55	3,93	33,60
	01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm						8,55		
61	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera	m ²		26,50			26,50	0,70	18,55
	01.A22.A20.015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti						26,50		
62	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²		26,50			26,50	0,47	24,91
	01.A22.A44.005	Kg 0.500/m ²						26,50		
63	01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	30%	26,50			7,95	6,94	55,17
	01.A22.G00.005	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 4, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) RICARICA						7,95		
64	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino, 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	m ²		26,50			26,50	7,44	197,16
	01.A22.G05.010	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 4, confezionato con bitume modificato di tipo a (soft)						26,50		
65	04.P83.D06	Segnaletica in termo-colato plastico	cad		1,00			1,00	80,08	80,08
	04.P83.D06.005	Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI						1,00		
66	04.P83.D01	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2	m ²		5,52	0,50		2,76	25,62	70,71
	04.P83.D01.005	Passaggi pedonali, linee di arresto linea arresto stop						2,76		

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
		SOSTITUZIONE PARAPETTI PONTI ACCESSO PARCHEGGIO								
67	02.P85.T15 02.P85.T15.010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta premiscelata fibrorinforzata, classe R3, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12); per interventi puntuali di superficie fino a m² 0,25	cad	1				1,00 1,00	47,86	47,86
68	01.A02.B85 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	4 4	6,80 2,00		3,270 6,000	88,94 48,00 136,94	2,09	286,20
69	29.P15.A20 29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07)	t		136,94		0,001	0,137 0,137	80,00	10,96
70	01.A18.A25 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata	kg	4	2,92	1,01	25,36	299,17 299,17	4,16	1 244,55
71	01.P12.A20 01.P12.A20.005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	299,17				299,17 299,17	0,58	173,52
		REALIZZAZIONE AIUOLA #2 CIMITERO								
72	18.A65.A45 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. ...	cad	7,00				7,00 7,00	26,90	188,30
73	18.A50.A15 18.A50.A15.005	Deceppamento con macchina tritaceppi fino a 40 cm di diametro ceppo	h	8,00			1,00	8,00 8,00	44,85	358,80
74	01.A02.B85 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato PALETTI BIANCHI E ROSSI	kg	9		1,15	3,270	33,84 33,84	2,09	70,73
75	01.A01.A50 01.A01.A50.010	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 m³, 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 NUOVA AIUOLA AIUOLA COLLEGAMENTO	m³	27,00 47,50		1,50	0,10 0,10	2,70 7,13 9,83	10,71	105,28
76	01.P26.B00 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico	m³	9,83				9,83 9,83	1,96	19,27

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
		SISTEMAZIONE VIALE ALBERATO								
86	01.A22.E05	Scarifica di pavimentazione bituminosa 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 a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ.								
	01.A22.E05.105	INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm LATO SUD LATO VERSO CIMITERO AREE CON RADICI A VISTA	m ²	40,00 5	10,00 4,50	3,10 3,25	40,00 31,00 73,13 144,13	3,93	566,43	
87	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera								
	01.A22.A20.010	Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare A DEDURRE PARTI FRESATE	m ²	819,22 -1	144,13		819,22 -144,13 675,09	1,45	978,88	
88	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di								
	01.A22.A44.005	Kg 0,500/m ² RICARICA 30% AREE CON RADICI A VISTA	m ²	819,22 245,77 5	4,50	3,25	819,22 245,77 73,13 1138,12	0,47	534,92	
89	01.P27.L10	Biotessuto flessibile tridimensionale costituita da monofilamenti di nylon termosaldati tra di loro nei punti di contatto formando una stuoia a struttura aperta con il 95% di spazi vuoti								
	01.P27.L10.005	Spessore mm 20 - peso 425 g/m ² AREE CON RADICI A VISTA	m ²	5	4,50	3,25	73,13 73,13	10,14	741,54	
90	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera								
	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A 10 x 10 Ø 5	kg	73,13		3,11	227,43 227,43	1,25	284,29	
91	01.A22.G00	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
	01.A22.G00.010	Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 5, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) RICARICA AREE CON RADICI A VISTA	m ²	30% 5	819,22 4,50	3,25	245,77 73,13 318,90	8,68	2 768,05	
92	01.A22.G05	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città di Torino, 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio								
	01.A22.G05.005	Steso con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo a (soft)	m ²	819,22			819,22 819,22	5,70	4 669,55	
93	01.A21.B36	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								
	01.A21.B36.005	...	m		20,00		20,00 20,00	1,24	24,80	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
94	04.P83.B02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera 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.	m		15,00			15,00	0,55	8,25
	04.P83.B02.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12 LINEA BIANCA VERSO CONCENTRICO						15,00		
95	04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebrature e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). 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.	m²		65,00			65,00	3,64	236,60
	04.P83.A01.015	Tracciature su carreggiata o marciapiedi rialzati come ripasso o nuovo impianto, in colore rosso "sangue di bue", per percorsi ciclo-pedonali o simili.						65,00		
96	15.P05.A35	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della maglia eventualmente necessaria per il fissaggio.	m		420,00			420,00	13,92	5 846,40
	15.P05.A35.010	Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (POSA)						420,00		
97	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	m³	2	5,30		0,20	2,12	203,42	431,25
	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato PIAZZETTA PANCHINA DA ELIMINARE						2,12		
98	29.P15.A05	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)	t		2,12		2,30	4,88	9,00	43,92
	29.P15.A05.025	miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)						4,88		
99	01.A23.B75	Rimozione manuale di fasce in pietra per modifiche o riparazione di marciapiedi compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una stanza di m 50	m	2	10,72			21,44	19,95	427,73
	01.A23.B75.005	Fasce delle dimensioni 30x10 PERIMETRO PIAZZETTA PANCHINA DA ELIMINARE						21,44		
100	20.A27.V15	Rifacimento meccanico dei fossi laterali con rifilatura delle scarpate e disaggio del fondo per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro	m		15,00			15,00	2,34	35,10
	20.A27.V15.005	Compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonche' l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato AREA EX PIAZZETTA PANCHINA						15,00		
101	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, 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.	m³	6,5			0,20	1,30	98,34	127,84
	01.A04.B20.005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 NUOVA PIAZZETTA PANCHINA						1,30		
102	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa	m³	1,30				1,30	20,53	26,69
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione NUOVA PIAZZETTA PANCHINA						1,30		
103	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera	kg	6,50			1,55	10,08	1,25	12,60
	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A 20 x 20 Ø 5						10,08		

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
104	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa chiusura ex area panchina	m					3,97		
	3,97							4,74	18,82	
105	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico;- l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza NUOVA PIAZZETTA PANCHINA chiusura ex area panchina	m	10,72				10,72		
	3,97							14,69	15,82	232,40
SISTEMAZIONE CORDOLI PARCHEGGIO										
106	18.A65.A45	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. ...	PINI cad	6,00				6,00		
	6,00							26,90	161,40	
107	18.A50.A15	Deceppamento con macchina tritaceppi fino a 40 cm di diametro ceppo	h	6,00			1,00	6,00		
	6,00							44,85	269,10	
108	15.P05.A35	Ricollocamento a carattere provvisorio di cordoli in pietra o cls, retti o curvi, comprendente lo scavo per far posto al cordolo ed il suo livellamento ed allineamento a quelli preesistenti. Si deve anche intendere compresa la fornitura e posa della malta eventualmente necessaria per il fissaggio. Ricollocamento provvisorio di cordoli per lunghezze, continue, superiori a 15 m (POSA)	m					98,00		
	98,00							13,92	1 364,16	
TOTALE OPERE STRADALI										42 920,76
ONERI PER LA SICUREZZA										
109	01.P25.C60	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro ...	d					70,00		
	70,00							4,20	294,00	
110	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 nolo per il primo mese	m					45,00		
	45,00							3,60	162,00	
111	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 nolo per ogni mese successivo al primo	m	2				45,00		
	90,00							90,00	0,50	45,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
112	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. misurato a metro lineare posto in opera	m		750,00			750,00	0,35	262,50
	750,00									
113	01.P25.C40	Lanternia omologata, a luce rossa o gialla, per segnale d'ingombro, alimentata con accumulatore, compreso l'occorrente per il funzionamento, la mano d'opera necessaria al posizionamento e alla sorveglianza notturna Per ogni notte	cad	2			60,00	120,00	2,39	286,80
	120,00									
114	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 23x23 / 35x15	cad	5				5,00	2,36	11,80
	5,00									
115	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5				5,00	5,77	28,85
	5,00									
116	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	5				5,00	12,72	63,60
	5,00									
117	01.P01.A30	Operaio comune Ore normali	h	10				10,00	25,00	250,00
	10,00									
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								1 404,55
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA PER OPERE STRADALI								42 920,76
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								1 404,55
		IMPORTO TOTALE								44 325,31

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
		LOTTO #2 VERDE								
		FORNITURA VERDE								
118	01.P27.A10 01.P27.A10.NP15	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Alnus glutinosa;incana ha=2,20 VIALE PARCHEGGIO CIMITERO	cad	17 10 10			17,00 10,00 10,00 37,00	130,00	4 810,00	
119	01.P27.A10 01.P27.A10.280	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z	cad	4			4,00 4,00	237,06	948,24	
120	01.P27.A30 01.P27.A30.490	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z VIALE PARCHEGGIO CIMITERO	cad	78 14 8			78,00 14,00 8,00 100,00	20,80	2 080,00	
121	01.P27.A30 01.P27.A30.230	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z VIALE PARCHEGGIO CIMITERO	cad	78 15 4			78,00 15,00 4,00 97,00	8,58	832,26	
122	01.P27.A30 01.P27.A30.425	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Ligustrum ovalif.-l.sinensis h=1.00-1.20 z/rn	cad	120			120,00 120,00	1,89	226,80	
123	01.P27.A60 01.P27.A60.020	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai copris.da innesto in var. forza extra m	cad	80			80,00 80,00	4,29	343,20	
		MESSA A DIMORA								
124	20.A27.A66 20.A27.A66.005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 Crataegus in varieta' cfr=18-20 ha=2.20 z Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z	cad	4 37			4,00 37,00 41,00	90,99	3 730,59	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
125	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti								
	20.A27.A68.010	Buca di cm 50x50x50 Osmanthus aquif., o.ilicif. h=1.00-1.25 z Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	100 97			100,00 97,00 197,00	14,89	2 933,33	
126	20.A27.A50	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio								
	20.A27.A50.005	FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 CIMITERO	m		47,50		47,50 47,50	21,03	998,93	
127	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti								
	20.A27.A68.005	Buca di cm 30x30x30 Rosai copris.da innesto in var. forza extra m	cad	80			80,00 80,00	6,70	536,00	
128	01.P27.L45	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V.								
	01.P27.L45.005	In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 Rosai copris.da innesto in var. forza extra m	m²		26,00	1,00	26,00 26,00	0,91	23,66	
129	20.A27.A45	Posa telo pacciamante su aiuole gia' preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro								
	20.A27.A45.005	In pvc drenante Rosai copris.da innesto in var. forza extra m	m²	26			26,00 26,00	1,60	41,60	
130	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta								
	20.A27.A10.020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria AIUOLE CIMITERO	m²		18,86 23,60 49,72	1,00 1,00 1,50	18,86 23,60 74,58 117,04	5,05	591,05	
TOTALE OPERE RELATIVE AL VERDE PUBBLICO									18 095,66	
ONERI PER LA SICUREZZA										
131	01.P25.C60	Carrozzone o carovana per custodi attrezzi e materiali, compresa ogni spesa per il trasporto sul luogo d'impiego ed il successivo rientro								
	01.P25.C60.005	...	d		20,00		20,00 20,00	4,20	84,00	
132	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	m		25,00		25,00 25,00	3,60	90,00	

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE
133	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. misurato a metro lineare posto in opera	m		120,00			120,00	0,35	42,00
	120,00									
134	01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x50	cad	5				5,00	12,72	63,60
	5,00									
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								279,60
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA - PER OPERE DI VERDE PUBBLICO								18 095,66
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA								279,60
		IMPORTO TOTALE								18 375,26

Prezzario di riferimento: Elenco Prezzi elaborato in riferimento all'Elenco Prezzi per le Opere Pubbliche – Regione Piemonte - Ed 2018

Lauriano li 20 novembre 2018

Il Tecnico Arch Luca Mezzano

N°	CODICE	DESCRIZIONE DELLE OPERE	U.M.	N° ELEI	DIMENSIONI			QUANT	IMPORTI	
					LUNG.	LARG.	H/PESO		UNIT.	TOTALE

Riepilogo

LOTTO #1 OPERE STRADALI	
ADEGUAMENTO RAMPA DISABILI	6 203,13
PAVIMENTAZIONE PIAZZOLA FRONTE INGRESSO CIMITERO	7 073,75
AIUOLA TRA PARCHEGGIO E GIARDINO CIMITERO	1 548,68
SISTEMAZIONE PARCHEGGIO VS GIARDINO CIMITERO	1 306,88
SISTEMAZIONE ACCESSO #2 PARCHEGGIO	480,18
SOSTITUZIONE PARAPETTI PONTI ACCESSO PARCHEGGIO	1 763,09
REALIZZAZIONE AIUOLA #2 CIMITERO	3 169,71
ARREDO URBANO CIMITERO	1 564,62
SISTEMAZIONE VIALE ALBERATO	18 016,06
SISTEMAZIONE CORDOLI PARCHEGGIO	1 794,66
ONERI PER LA SICUREZZA	1 404,55
IMPORTO TOTALE LOTTO #1 OPERE STRADALI	44 325,31
LOTTO #2 VERDE	
FORNITURA VERDE	9 240,50
MESSA A DIMORA	8 855,16
ONERI PER LA SICUREZZA	279,60
IMPORTO TOTALE LOTTO #2 VERDE	18 375,26
IMPORTO TOTALE	62 700,57