

ALLEGATO

ALLA DELIBERAZIONE DELLA G. C.

N. 462 DEL 26/9/2017

Il Segretario



COMUNE di RIVALTA di TORINO
(Provincia di Torino)

Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del
cimitero comunale ed adeguamento normativo servizi igienici
PROGETTO ESECUTIVO

		Oggetto:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
AGGIORNAMENTI	25 SETTEMBRE 2017			
DATA	SETTEMBRE 2017			
PROGETTISTA/RUP: Arch. Rosanna BERGESE Servizio LL.PP.			All.	4/11

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE DI DUE NUOVI CAMPI COMUNI				
1	1-01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere				
	01.A01.A05.0 10	In assenza di alberi campi comuni ((6.2*11.7)*0.3)*2 vialetto trasversale tra campi comuni e cripte ((6.2*3.2)*0.3)*2	mc mc	43.52 11.90		
				55.42	4.89	271.00
2	2-01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	01.A01.A55.0 10	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento campi comuni ((6.2*11.7)*(2.5-0.3))*2	mc	319.18	10.67	3'405.65
3	8-01.P26.A45	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.). Compresi eventuali oneri di scarico				
	01.P26.A45.0 05	campi comuni ((6.2*11.7)*(2.5))*2 a dedurre la coltre argillosa sui campi -((6.2*11.7)*0.25)*2	mc mc	362.70 -36.27		
				326.43	6.29	2'053.24
4	5-01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chioderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.				
	01.A01.C80.0 10	In legname, fino ai 3,00 m di profondità campi comuni ((6.2*2+11.7*2)*2.5)*2	mq	179.00	12.39	2'217.81
5	6	FORNITURA E TRASPORTO DI MISCELA DI TERRENO Fornitura e trasporto franco cantiere di miscela di terreno con idonee caratteristiche per le inumazioni, ossia 60% sabbia, 30% ghiaia, 10% limo secondo le specifiche di capitolato AP1 campi comuni ((6.2*11.7)*(2.5))*2	mc	362.70	35.00	12'694.50
6	7-01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

		spessore, esclusa la fornitura del materiale.				
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. campi comuni ((6.2*11.7)*(2.5))*2	mc	362.70	6.59	2'390.19
7	24-18.P05.A66	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da:				
	18.P05.A66.015	una geotexte in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile non tessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958). Incremento del prezzo da prezzario di 1€/mq per l'aggiunta del film poliolefinico.	mq	201.96	6.82	1'377.37
8	25	GEOMEMBRANA SECONDO STRATO - ANTIEROSIVO Fornitura e trasporto franco cantiere di strato superiore composto da una geomembrana polimerica a celle tridimensionali (geostuoia grimpante in polipropilene ad elevato indice alveolare). Tale strato ha una funzione antierosiva e di trattenimento del terreno riportato. Geomembrana tipo megamat 20 della Pavitex o equivalente. AP2 geomembrana - secondo strato. Da fornire in fogli dimensioni 1,7x3,3 a coprire ogni singolo spazio d'inumazione, comprese le necessarie sovrapposizioni (1.7*3.3)*36	mq	201.96	6.90	1'393.52
9	26-18.A70.A05	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte				
	18.A70.A05.005	primo e secondo strato ((1.7*3.3)*36)*2	mq	403.92	2.97	1'199.64
10	9-01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico coltre argillosa sopra la miscela di riempimento dei campi ((6.2*11.7)*0.25)*2	mc	36.27	7.86	285.08
11	17-01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata				
	01.P03.A90.005	due campi inumazioni ((6.2*11.7)*0.05)*2	mc	7.25	16.26	117.89
12	18-01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori,				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

		compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	01.A21.A20.015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico due campi inumazioni ((6.2*11.7)*0.05)*2	mc	7.25	8.60	62.35
13	19-01.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20				
	01.P05.B45.005	spessore minimo cm 12 altezza cm 30				
		ripristino cordoli preesistenti a delimitazione della pavimentazione in autobloccanti 18+11.7+3.2	ml	32.90		
		cordoli a delimitazione dei nuovi campi 11.7*3+6.2*2	ml	47.50		
				80.40	7.50	603.00
14	20-01.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 recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - 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/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	01.A23.B50.010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza				
		ripristino cordoli preesistenti a delimitazione della pavimentazione in autobloccanti 18+11.7+3.2	ml	32.90		
		cordoli a delimitazione dei nuovi campi 11.7*3+6.2*2	ml	47.50		
				80.40	21.41	1'721.36
		Totale ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE DI DUE NUOVI CAMPI COMUNI				29'792.60
		VIALETTI PEDONALI SECONDARI IN GHIAIA				
15	2-01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (2.5*11.7+2.5*18.10)*0.45	mc	33.53	10.67	357.77
16	8-01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso				
	01.P26.A45.005	... (2.5*11.7+2.5*18.10)*0.45	mc	33.53	6.29	210.90

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

17	14-01.A21.A6 0	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				
	01.A21.A60.0 05	Su carreggiate stradali e su banchine fondo scavo 2.5*11.7+2.5*18.10	mq	74.50	1.68	125.16
18	15-01.A21.A4 0	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				
	01.A21.A40.0 20	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40 2.5*11.7+2.5*18.10	mq	74.50	11.87	884.32
19	16-01.A21.A5 0	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				
	01.A21.A50.0 05	Per spessore finito superiore a 30 cm 2.5*11.7+2.5*18.10	mq	74.50	1.76	131.12
20	17-01.P03.A9 0	Ghiaia semplicemente vagliata				
	01.P03.A90.0 05	... (2.5*11.7+2.5*18.10)*0.1	mc	7.45	16.26	121.14
21	18-01.A21.A2 0	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	01.A21.A20.0 15	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (2.5*11.7+2.5*18.10)*0.1	mc	7.45	8.60	64.07
		Totale VIALETTI PEDONALI SECONDARI IN GHIAIA				1'894.48
		VIALETTI PEDONALI PRINCIPALI IN AUTOBLOCCANTI				
22	2-01.A01.A55 0	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza				
	01.A01.A55.0 10	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (33*2.5+15.5*3.2)*0.4	mc	52.84	10.67	563.80
23	8-01.P26.A45 0	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso				
	01.P26.A45.0 05	... (33*2.5+15.5*3.2)*0.4	mc	52.84	6.29	332.36
24	14-01.A21.A6 0	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del				
	01.A21.A60.0 05	Su carreggiate stradali e su banchine 33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	1.68	221.93

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

25	22-01.P28.A1 5	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				
	01.P28.A15.0 20	g/m² 190 33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	1.12	147.95
26	23-01.A21.G5 5	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte				
	01.A21.G55.0 05	In fibra di poliestere o simile 33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	2.28	301.19
27	27-01.A21.A4 4	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 m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a as.h o modificata)				
	01.A21.A44.0 05	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione (33*2.5+15.5*3.2)*0.2	mc	26.42	57.59	1'521.53
28	16-01.A21.A5 0	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali				
	01.A21.A50.0 05	Per spessore finito superiore a 30 cm 33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	1.76	232.50
29	19-01.P05.B4 5	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425 gettato in				
	01.P05.B45.0 05	spessore minimo cm 12 altezza cm 30 12+6.5+2.5+3.3+2.5	ml	26.80	7.50	201.00
30	20-01.A23.B5 0	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far				
	01.A23.B50.0 10	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di 12+6.5+2.5+3.3+2.5	ml	26.80	21.41	573.79
31	28-01.P11.B4 2	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
	01.P11.B42.0 40	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero 33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	17.50	2'311.75

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

32	29-01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	01.A23.C80.0	Dello spessore di cm 7 e 8				
	10	33*2.5+15.5*3.2	mq	132.10	13.25	1'750.33
		Totale VIALETTI PEDONALI PRINCIPALI IN AUTOBLOCCANTI				8'158.13
		FOGNATURA BIANCA				
33	4-01.A01.A65	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.				
	01.A01.A65.0	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
	10	scavo ulteriore a quello di sbancamento (33*1*(0.8-0.45))*2	mc	23.10	10.68	246.71
34	10-01.P26.B0	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto				
	01.P26.B00.0	Eseguito con mezzo meccanico				
	05	(33*1*(0.8-0.45))*2	mc	23.10	1.96	45.28
35	8-01.P26.A45	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso				
	01.P26.A45.0	...				
	05	(33*1*(0.8-0.45))*2	mc	23.10	6.29	145.30
36	11-08.A35.H7	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, 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.H70.0	serie SN 4 kN/m²: diametro esterno 200				
	25	33+33	ml	66.00	16.14	1'065.24
37	21-01.P03.A6	Sabbia granita				
	01.P03.A60.0	di cava				
	05	letto di posa e rinfianchi tubo (33*0.5*0.35)*2	mc	11.55	29.60	341.88
38	18-01.A21.A2	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di				
	01.A21.A20.0	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.				
	05	letto di posa e rinfianchi tubo (33*0.5*0.35)*2	mc	11.55	6.33	73.11

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

39	12-08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa				
	08.A55.N06.005		cad	8.00	93.60	748.80
40	13-08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124				
	08.A25.F30.015	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	8.00	130.71	1'045.68
		Totale FOGNATURA BIANCA				3'712.00
		SERVIZI IGIENICI - OPERE EDILI				
41	31	F.O. DI RAMPA ESTERNA Realizzazione di rampa d'accesso, come da tavola grafica di progetto esecutivo, dotata su entrambi i lati di parapetto in acciaio zincato verniciato con corrimano, a semplice disegno e fermapiede AP4				
			a corpo	1.00	545.00	545.00
42	32-01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	01.A02.A25.010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere tramezzi (2+1.6+0.1+1.6)*2.4 parete in cartongesso lato ufficio 5*3.5	mq mq	12.72 17.50		
				30.22	12.04	363.85
43	33-01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	01.A02.A40.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche (4,7*2.8)*0.1	mc	1.32	86.80	114.58
44	34-01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	01.A02.B00.010	In ceramica (4.7*2.8)	mq	13.16	10.05	132.26
45	35-01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - **PROGETTO ESECUTIVO**
Computo metrico estimativo

	01.A02.B50.0 10	In ceramica pareti perimetrali (4.7+2.8+4.7+2.8)*2 non si deducono i vani porta/finestra a compensazione degli sguinci - calcolo vxp	mq	30.00	10.05	301.50
				30.00		
46	36-01.A02.B7 0	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	01.A02.B70.0 05	Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti, rif. voce precedente (4.7+2.8+4.7+2.8)*2	mq	30.00	11.05	331.50
				30.00		
47	38-01.A02.C0 0	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	01.A02.C00.0 05	Con una superficie di almeno m² 0,50 porta 0.9*1.9 finestra 0.7*1.2	mq mq	1.71	12.58	32.08
				0.84		
				2.55		
48	39-01.A02.G0 0	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	01.A02.G00.0 20	Con mezzi meccanici detriti da demolizione tramezzi ((2+1.6+0.1+1.6)*2.4)*0.2 detriti da demolizione pavimenti ((4.7*2.8))*0.2 detriti da demolizione rivestimenti 30*0.2 sanitari preesistenti detriti da realizzazione nuova apertura (0.9*2.1)*0.55+(1.2*0.55)*0.15 parete in cartongesso lato ufficio 5*3.5*0.2	mc mc mc mc mc mc	2.54	7.33	119.55
				2.63		
				6.00		
				0.50		
				1.14		
				3.50		
				16.31		
49	40-01.A02.G1 0	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, inclusi gli oneri di discarica				
	01.A02.G10.0 20	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza Rif. voce precedente	mc	16.31	2.76	45.02
50	41-02.P02.A6 6	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	02.P02.A66.0 10	...	cad	3.00	100.95	302.85
51	42-02.P02.A1 0	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.				
	02.P02.A10.0 20	di sezione superiore a m² 0,25				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

		(0.9*2.1)*0.55	mc	1.04	487.56	507.06
52	42-02.P02.A1	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di 0 martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di				
	02.P02.A10.0	di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25				
	10	per architrave nuova apertura (1.2*0.55)*0.15	mc	0.10	615.45	61.55
53	43-01.A18.A3	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una 0 ripresa di antiruggine				
	01.A18.A30.0	In ferro a doppio T (putrelle)				
	05	per architrave nuova apertura (1.2*10.4)*2	kg	24.96	2.66	66.39
54	44-01.A18.A4	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 0 10				
	01.A18.A40.0	A doppio T				
	05	per architrave nuova apertura (1.2*10.4)*2	kg	24.96	3.77	94.10
55	46-02.P35.H1	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 5 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce				
	02.P35.H15.0	---				
	10	per architrave nuova apertura (1.2*0.55)*0.15	mc	0.10	576.24	57.62
56	47-01.A06.A6	CONTROPARETE IN CARTONGESSO 0 Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm. Riduzione del prezzo da prezzo del 30% per mancata posa e fornitura lastra verso parete preesistente. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A06.A60.005 nuova parete in cartongesso, comprensiva di inquadratura della nuova apertura 5*3.5	mq	17.50	27.35	478.63
57	45-01.A06.A2	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 0				
	01.A06.A20.0	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una 55 superficie complessiva di almeno m² 1 1.6*2.4-0.8*2.1+0.8*2.4+1.7*2.4	mq	8.16	33.05	269.69
58	45-01.A06.A2	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia 0				
	01.A06.A20.0	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una 45 superficie complessiva di almeno m² 1 3*2.4+2.8*2.4-0.9*2.4	mq	11.76	48.72	572.95
59	48-01.A10.A3	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, 0 soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

	01.A10.A30.05	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 pareti perimetrali, laddove sono state rimosse le piastrelle (4.7+2.8+4.7+2.8)*2 tramezzi 1.6*2.2.4-0.8*2.1*2+0.8*2.2.4+2.8*2.2.4+1.7*2.2.4+2.8*2.2.4-0.9*2.1*2	mq	30.00		
				39.42		
				69.42	26.48	1'838.24
60	50-01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	01.A11.A40.05	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0.20 (4.7*2.8)*10+1.3*0.5	mq	132.25	3.46	457.59
61	51-01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo				
	01.P07.B45.05	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
		PARETI wc operatore	mq	23.84		
		(1.6+1.1+1.6+0.9)*2-0.8*2.1*2+(1.6+1+0.8+0.1+0.8+0.7+1.6+1.8)*2				
		PARETI wc disabili (1.8*2+1.7*2)*2-0.8*2.1	mq	12.32		
		PARETI wc (0.9*2+1.7*2)*2-0.8*2	mq	8.80		
		PARETI antibagno (1.2*2.8)*2	mq	6.72		
		PAVIMENTO 2.8*4.7	mq	13.16		
				64.84	24.28	1'574.32
62	52-01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refile, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
	01.P18.P90.05	Dello spessore di cm 3 (pedata con modanatura a toro) 1*0.7+1*0.25	mq	0.95	107.59	102.21
63	53-01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco, escluso il rinzafo				
	01.A12.G00.05	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 Rif. voce precedente	mq	51.68	34.21	1'767.97
64	54-01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia, escluso il sottofondo o il rinzafo				
	01.A12.B70.05	Per una superficie di almeno m ² 0,20 4.7*2.8+1*0.7+1*0.25	mq	14.11	29.62	417.94
65	55-01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

	01.A20.E30.0 05	Su intonaci interni						
			tramezzi 1.6*2*2.4-0.8*2.1*2+0.8*2*2.4+2.8*2*2.4+1.7*2*2.4+2.8*2*2.4- 0.9*2.1*2	mq	39.42			
			pareti perimetrali (4.7*2+2.8*2)*2.4	mq	36.00			
			solaio 4.7*2.8	mq	13.16			
			a dedurre rivestimento in piastrelle	mq	-51.68			
			nuova parete in cartongesso 5*3.5-0.9*2.1	mq	15.61			
					52.51	4.48		235.24
66	56-01.A17.A8 0	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo						
	01.A17.A80.0 05	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)						
		porte a battente (2.1*2+0.9)*0.1*4	mq	2.04		42.35		86.39
67	57-01.A17.B6 5	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su						
		rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata a nottolino per l'apertura dall'esterno in caso di emergenza, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista						
	01.A17.B65.0 05	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)						
		porte interne a battente (0.8*2.1)*3	mq	5.04				
		incremento del 50% per porta a scomparsa, compreso lo scrigno da murare (0.8*2.1)*1.5	mq	2.52				
				7.56		299.92		2'267.40
68	59-01.A17.B0 0	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei						
		battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio e la serratura se richiesta						
	01.A17.B00.5 55	In castagno (Castanea sativa) dello spessore maggiore di mm 60						
		finestra, da realizzare su disegno 0.7*1.2	mq	0.84				
		portoncino d'ingresso, da realizzare su disegno 0.9*1.9	mq	1.71				
				2.55		325.17		829.18
69	58-01.A17.B7 0	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di						
		battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone						
	01.A17.B70.0 05	In qualsiasi tipo di legname						
		porte interne a battente (0.8*2.1)*3	mq	5.04				
		incremento del 50% per porta a scomparsa, compreso lo scrigno da murare (0.8*2.1)*1.5	mq	2.52				
				7.56		42.99		325.00
70	60-01.P20.B0 0	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta						
		intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale						
	01.P20.B00.0 10	vetro mm 4 + cristallo vetro mm 4; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 29dB						

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

		finestra (0.4*1.1)*2	mq	0.88	37.55	33.04
71	61-01.A15.A1	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	01.A15.A10.0	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera				
	15	finestra (0.4*1.1)*2	mq	0.88	46.41	40.84
		Totale SERVIZI IGIENICI - OPERE EDILI				14'371.54
		SERVIZI IGIENICI - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO				
72	30	SERVIZIO IGIENICO PER DISABILI, A CORPO Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta, mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 50; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. Prezzario Regione Piemonte 2016 - 01.A19.H45.005				
			cad	1.00	5'880.94	5'880.94
73	62-01.A19.H0	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	01.A19.H05.0	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	05	lavabo disimpegno	cad	1.00		
		wc uomini	cad	1.00		
		wc operatore 1+2+2	cad	5.00		
				7.00	245.72	1'720.04

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - **PROGETTO ESECUTIVO**
Computo metrico estimativo

74	63-01.A19.H2	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	01.A19.H25.0 ...					
	05					
		lavabo disimpegno	cad	1.00		
		lavabo bagno operatore	cad	2.00		
				3.00	202.23	606.69
75	64-01.A19.H3	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	01.A19.H35.0 ...					
	05					
		wc uomini (comprensivo di quello della doccia, adiacente)	cad	1.00		
		wc operatore	cad	1.00		
				2.00	284.41	568.82
76	65-01.P22.A1	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	01.P22.A10.0	cm 64x49x20				
	25					
		disimpegno	cad	1.00		
		wc operatore	cad	1.00		
				2.00	37.24	74.48
77	66-01.P22.A1	Semicolonna per lavabo in vitreous-china				
	3					
	01.P22.A13.0	cm 36x32				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

	05		cad	2.00	47.46	94.92
78	67-01.P22.B2 2	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
	01.P22.B22.0 10	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	2.00	8.80	17.60
79	68-01.P22.C1 0	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico				
	01.P22.C10.0 10	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	2.00	39.07	78.14
80	69-01.P22.E6 6	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	01.P22.E66.0 05	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	2.00	8.48	16.96
81	70-01.A19.G1 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.0 45	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola	cad	2.00	75.66	151.32
82	71-01.P22.A6 0	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	01.P22.A60.0 15	cm 56x37x39	cad	2.00	66.30	132.60
83	72-01.P22.H2 4	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto				
	01.P22.H24.0 05	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	cad	2.00	45.52	91.04
84	70-01.A19.G1 0	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	01.A19.G10.1 65	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	2.00	86.29	172.58
85	73-01.P22.A7 0	Piatti doccia in gres ceramico smaltato				
	01.P22.A70.0 15	cm 70x70x15, installazione sopra pavimento	cad	1.00	109.45	109.45
86	74-01.P22.E1	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia				

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

	4 alta				
	01.P22.E14.05	Da 1/2" tipo corrente			
			cad	1.00	19.25
87	70-01.A19.G1	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di			
	01.A19.G10.1	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	1.00	117.11
88	75-01.P22.H7	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100			
	01.P22.H70.020	h livello acqua mm 40 - con attacco per lavaggio piletta di scarico a pavimento	cad	2.00	38.14
		Totale SERVIZI IGIENICI - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO			9'928.22
		SERVIZI IGIENICI - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE E ILLUMINAZIONE			
89	76-06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
	06.A10.C01.015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	ml	10.00	12.86
90	76-06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,			
	06.A10.C01.010	F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	ml	40.00	11.01
91	77-06.A12.A01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.			
	06.A12.A01.020	F.O. di cassetta da incasso 152x152x70	cad	2.00	9.73
92	78-06.A01.L02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
	06.A01.L02.010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 2,5	ml	50.00	3.58
					179.00

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

93	79-06.A08.A07	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
	06.A08.A07.05	F.O. di interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula	cad	5.00	63.46	317.30	
94	80-06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo 1 NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese aggiuntive, si computerà il costo della f.o. della presa aggiuntiva. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m². Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)					
	06.A13.H01.05	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile wc operatore	cad	1.00	58.41	58.41	
95	81	F.O. DI CORPO ILLUMINANTE 36W/48W Fornitura e posa in opera di armatura stagna LED Tipo Echo biampada LED 927 Disano o equivalente, L: 1300, 2 kg, 36-48W, 4000K, 6050 lm - Ra80. AP3	cad	5.00	107.00	535.00	
96	86-06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
	06.A07.A02.010	F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A linea forza motrice/chiamata/estrazione aria, linea illuminazione	cad	2.00	26.66	53.32	
97	87-06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.					
	06.A07.B01.05	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA linea forza motrice/chiamata/estrazione aria, linea illuminazione	cad	2.00	70.34	140.68	
		Totale SERVIZI IGIENICI - IMPIANTO ELETTRICO - FORZA MOTRICE E ILLUMINAZIONE				1'872.17	
		SERVIZI IGIENICI - IMPIANTI SPECIALI					
98	82-06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese					

COMUNE DI RIVALTA DI TORINO
Realizzazione di due nuovi campi per inumazioni nel 4° campo del cimitero comunale
ed adeguamento normativo servizi igienici - PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo

		canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V				
	06.A15.E02.05	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	1.00	134.15	134.15
99	82-06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di				
	06.A15.E02.05	F.O. di segnalazione addizionale	cad	1.00	35.11	35.11
		segnale addizionale nell'ufficio dell'operatore				
100	83-06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
	06.P27.B01.025	estrattore da muro chius. autom. 75 m³/ora 18 W	cad	1.00	45.25	45.25
101	83-06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
	06.P27.B01.030	estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W	cad	1.00	51.49	51.49
102	84-06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)				
	06.A27.B01.705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	2.00	27.54	55.08
103	85-06.A27.D02	F.O. DI TORRINO DA TETTO PER ESTRAZIONE FORZATA				
		Fornitura e posa in opera di torrini da tetto di estrazione trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz P.O. Torrino di estrazione fino a 1500 m³/ora, comprese le opere murarie, la canalizzazione in acciaio inox a sezione quadrata o circolare a vista all'interno dei bagni, graffiata, chiodata o saldata per il convogliamento verso la condotta verticale a tetto, il foro nel solaio nonché le opere accessorie di ripristino della guaina bitumonosa. Prezzo Regione Piemonte 2016 - Rif. 06.A27.D02.705	cad	1.00	534.54	534.54
		Totale SERVIZI IGIENICI - IMPIANTI SPECIALI				855.62
		TOTALE LAVORI				70'584.76
		per il personale				29'951.16

