



COMUNE DI MARGARITA

Provincia di Cuneo

Lavori di messa in sicurezza Via Tarditi, Via Zucco e Via Vigliero e completamento sistemazione area Cascina Castello

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO	ALLEGATO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	2

IL SINDACO
(ALBERTI Michele)

IL PROGETTISTA
(BRIATORE Geom. Claudio)

VIA VIGLIERO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
1	01.A22.E05 01.A22.E05. 105	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 ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; 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. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m ²	€ 3,97	10,00	6,45	5,95	6,20		62,00				
					10,05	5,95	5,80	5,88		59,04				
					10,10	5,80	5,80	5,80		58,58				
					10,10	5,80	5,85	5,83		58,83				
					10,10	5,85	5,95	5,90		59,59				
					10,00	5,95	6,00	5,98		59,75				
					10,05	6,00	6,00	6,00		60,30				
					10,05	6,00	5,95	5,98		60,05				
					10,05	5,95	5,90	5,93		59,55				
					10,05	5,90	5,80	5,85		58,79				
					10,10	5,80	5,55	5,68		57,32				
					10,10	5,55	5,80	5,68		57,32				
					6,29	3,25	2,05	2,65		16,67				
					parte piazzale asilo per larhezza di 5m	5,00	18,75	22,50	20,63	103,13				
					parte piazzale asilo	4,15	22,50	15,65	19,08	79,16				
						3,10	15,65	9,50	12,58	38,98				
										949,06	949,06	€ 3.767,75	33,71%	€ 1.270,11
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.												

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
3	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	€ 10,70	12,10	3,50	3,50	3,50	0,40	16,94	16,94	€ 181,26	51,35%	€ 93,08
	01.A21.A40 01.A21.A40.010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	€ 9,66	12,10	3,50	3,50	3,50		42,35	42,35	€ 409,10	22,16%	€ 90,66
4	01.A21.A43	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 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o modificata)												
	01.A21.A43.005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	€ 57,64	12,10	3,50	3,50	3,50	0,05	2,12	2,12	€ 122,05	20,74%	€ 25,31
5	08.A55.N42 08.A55.N42.005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta mediante l'uso di motocompressore	cad	€ 54,33					2,00	2,00	2,00	€ 108,66	72,94%	€ 79,26
	08.A55.N45 08.A55.N45.005	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	€ 74,52					1,00	1,00	1,00	€ 74,52	89,66%	€ 66,81

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
7	08.A35.H50 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm TRATTO T1-P1 TRATTO T2-P2 TRATTO T3-P3 TRATTO T4-P4 TRATTO T5-T5 TRATTO T6-T7	m	€ 62,56										
					1,20					1,20				
					1,20					1,20				
					1,20					1,20				
					1,20					1,20				
					1,20					1,20				
					19,40					19,40				
										25,40	25,40	€ 1.589,02	35,81%	€ 569,03
8	08.A35.H55 08.A35.H55. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 250 mm TRATTO P1-P2 TRATTO P2-P3 TRATTO P3-P4 TRATTO P4-P5	m	€ 78,43										
					19,90					19,90				
					16,75					16,75				
					21,90					21,90				
					19,60					19,60				
										78,15	78,15	€ 6.129,30	33,91%	€ 2.078,45
9	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura												

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
10	01.A24.C80.005	cad	€ 165,59					5,00	5,00	5,00	€ 827,95	62,23%	€ 515,23
	08.P40.I66	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe d 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.												
11	08.P40.I66.005	Peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm. 600 minimi	cad	€ 99,66					5,00	5,00	5,00	€ 498,30	38,90%	€ 193,84
	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia												
12	08.A55.N09.005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	€ 112,44					7,00	7,00	7,00	€ 787,08	44,30%	€ 348,68
	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	€ 134,01					7,00	7,00	7,00	€ 938,07	30,41%	€ 285,27
13	01.A22.A44	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI												
	01.A22.A44.010	KG. 0,800/MQ.	mq	€ 0,85										
		<i>parte parcheggio asilo risanata</i>			12,10	3,50	3,50	3,50			42,35			
					10,10	3,50	5,80	4,65			46,97			
					10,10	5,80	5,85	5,83			58,83			
					10,10	5,85	5,95	5,90			59,59			
					10,05	5,95	5,90	5,93			59,55			
			per ricarica		10,05	5,90	5,80	5,85			58,79			
										326,08	326,08	€ 277,16	18,71%	€ 51,86
14	01.A22.A50	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate												
	01.A22.A50.010	Per spessori compressi da cm 3 a cm 6	t	€ 12,99										

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.							
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà												
15	01.A22.F10 01.A22.F10. 005	<i>parte parcheggio asilo risanata</i>	t	€ 63,55	12,10	3,50	3,50	3,50	0,12	5,08	27,78	€ 360,86	53,47%	€ 192,95							
					10,10	3,50	5,80	4,65	0,08	3,76											
					10,10	5,80	5,85	5,83	0,08	4,71											
					10,10	5,85	5,95	5,90	0,08	4,77											
					10,05	5,95	5,90	5,93	0,08	4,76											
					10,05	5,90	5,80	5,85	0,08	4,70											
		conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a piè d'opera.																			
		Confezionato con bitume semisolido																			
16	01.A22.A44 01.A22.A44 010	<i>parte parcheggio asilo risanata</i>	mq	€ 0,85	12,10	3,50	3,50	3,50	0,12	5,08	27,78	€ 1.765,43	6,78%	€ 119,70							
					10,10	3,50	5,80	4,65	0,08	3,76											
					10,10	5,80	5,85	5,83	0,08	4,71											
					10,10	5,85	5,95	5,90	0,08	4,77											
					10,05	5,95	5,90	5,93	0,08	4,76											
					10,05	5,90	5,80	5,85	0,08	4,70											
						PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI															
						KG. 0,800/MQ.															
						<i>parte parcheggio asilo risanata</i>															

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.				
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà									
17	01.A22.B10 01.A22.B10.015	parte piazzale asilo per larhezza di 5m	m ²	€ 7,15	6,29	3,25	2,05	2,65		16,67	991,41	€ 842,70	18,71%	€ 157,67				
		parte piazzale asilo			5,00	18,75	22,50	20,63		103,13								
		parte piazzale asilo			4,15	22,50	15,65	19,08		79,16								
		parte piazzale asilo			3,10	15,65	9,50	12,58		38,98								
		Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio																
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4																
		parte parcheggio asilo risanata			12,10	3,50	3,50	3,50		42,35								
					10,00	6,45	5,95	6,20		62,00								
					10,05	5,95	5,80	5,88		59,04								
					10,10	5,80	5,80	5,80		58,58								
					10,10	5,80	5,85	5,83		58,83								
					10,10	5,85	5,95	5,90		59,59								
					10,00	5,95	6,00	5,98		59,75								
					10,05	6,00	6,00	6,00		60,30								
					10,05	6,00	5,95	5,98		60,05								
					10,05	5,95	5,90	5,93		59,55								
					10,05	5,90	5,80	5,85		58,79								
					10,10	5,80	5,55	5,68		57,32								
					10,10	5,55	5,80	5,68		57,32								
		parte piazzale asilo per larhezza di 5m			6,29	3,25	2,05	2,65		16,67								
		parte piazzale asilo			5,00	18,75	22,50	20,63		103,13								
		parte piazzale asilo			4,15	22,50	15,65	19,08		79,16								
		parte piazzale asilo			3,10	15,65	9,50	12,58		38,98								
										991,41					991,41	€ 7.088,55	14,16%	€ 1.003,74

VIA TARDITI/VIA ZUCCO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.		
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.	
19	01.A22.E05 01.A22.E05. 120	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	€ 6,06											
		INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm													
		<i>Via Tarditi (incrocio piazza Marconi)</i>			6,95	1,00	1,00	1,00		13,90					
		<i>Via Tarditi</i>			20,00	1,50	1,50	1,50		30,00					
		<i>Via Tarditi</i>			20,00	1,50	1,50	1,50		30,00					
		<i>Via Tarditi</i>			20,00	1,50	1,50	1,50		30,00					
		<i>Via Tarditi (incrocio Via Giubergia)</i>			6,55	1,50	1,50	1,50		9,83					
		<i>Via Zucco lato parco giochi (attacco asfalto esistente)</i>			8,90	1,50	1,50	1,50		13,35					
		<i>Via Zucco lato Poste (verso viale alberato)</i>			6,45	1,50	1,50	1,50		9,68					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			20,00	3,00	3,00	3,00		60,00					
<i>Via Zucco lato Poste (ingresso privato)</i>	12,00	1,50	1,50	1,50		18,00									
									214,75	214,75	€ 1.301,39	34,37%	€ 447,29		
20	08.A55.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	€ 47,60											
	08.A55.N39. 005	In pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20							41,00	41,00	41,00	€ 1.951,60	68,79%	€ 1.342,51	
21	08.A55.N45 08.A55.N45. 005	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	€ 74,52						41,00	41,00	41,00	€ 3.055,32	89,66%	€ 2.739,40

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
22	08.A55.N81 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiaccio in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Via Zucco (verso viale alberato)	m	€ 580,99	6,00					6,00 6,00	6,00	€ 3.485,94	4,54%	€ 158,26
23	08.A55.N09 08.A55.N09.005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le cassature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	€ 112,44					1,00	1,00	1,00	€ 112,44	44,30%	€ 49,81
24	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	€ 134,01					1,00	1,00	1,00	€ 134,01	30,41%	€ 40,75
25	01.A22.A44 01.A22.A44 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI KG. 0,800/MQ. Via Tarditi Via Zucco lato Poste Via Zucco lato Poste Via Zucco lato Poste Via Zucco lato Poste	mq	€ 0,85	90,00 19,60 9,00 15,00 6,00	3,00 8,00 3,50 6,00 3,00	3,00 8,00 3,50 6,00 3,00	3,00 8,00 3,50 6,00 3,00		270,00 156,80 31,50 90,00 18,00 566,30	566,30	€ 481,36	18,71%	€ 90,06

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà						
26	01.A22.A50 01.A22.A50.010	Stesa a tappeto di calcestruzzi e di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	t	€ 12,99											
		Per spessori compresi da cm 3 a cm 6													
		<i>Via Tarditi</i>			90,00	3,00	3,00	3,00	0,12	32,40					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			19,60	8,00	8,00	8,00	0,12	18,82					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			9,00	3,50	3,50	3,50	0,12	3,78					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			15,00	6,00	6,00	6,00	0,12	10,80					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>	6,00	3,00	3,00	3,00	0,12	2,16							
									67,96	67,96	€ 882,75	53,47%	€ 472,01		
27	01.A22.F10 01.A22.F10.005	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera.	t	€ 63,55											
		Confezionato con bitume semisolido													
		<i>Via Tarditi</i>			90,00	3,00	3,00	3,00	0,12	32,40					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			19,60	8,00	8,00	8,00	0,12	18,82					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			9,00	3,50	3,50	3,50	0,12	3,78					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			15,00	6,00	6,00	6,00	0,12	10,80					
		<i>Via Zucco lato Poste</i>	6,00	3,00	3,00	3,00	0,12	2,16							
									67,96	67,96	€ 4.318,60	6,78%	€ 292,80		
28	01.A22.A44 01.A22.A44.010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI	mq	€ 0,85											
		KG. 0,800/MQ.													
		<i>Via Tarditi (incrocio piazza Marconi)</i>			10,00	6,95	6,90	6,93		69,25					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	6,90	7,10	7,00		70,00					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,10	7,35	7,23		72,25					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,35	7,35	7,35		73,50					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,35	7,10	7,23		72,25					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,10	7,05	7,08		70,75					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,05	7,00	7,03		70,25					
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,00	6,95	6,98		69,75					
		<i>Via Tarditi</i>	10,00	6,95	6,90	6,93		69,25							

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.							
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà												
29	01.A22.B10 015	<i>Via Tarditi</i>	m ²	€ 7,15	9,20	6,90	6,55	6,73		61,87	1.846,39	€ 1.569,43	18,71%	€ 293,64							
		<i>Via Zucco lato parco giochi</i>			21,85	2,00	0,00	1,00		21,85											
		<i>Via Zucco lato parco giochi</i>			21,85	2,80	0,00	1,40		30,59											
		<i>Via Zucco lato parco giochi</i>			25,05	8,75	8,90	8,83		221,07											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			1,30	13,40	9,60	11,50		14,95											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			14,95	9,60	11,75	10,68		159,59											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			5,65	11,75	11,70	11,73		66,25											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			7,60	11,70	10,95	11,33		86,07											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			2,20	10,95	10,15	10,55		23,21											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			10,90	7,15	0,00	3,58		38,97											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			10,90	4,25	0,00	2,13		23,16											
		<i>(trapezio ingresso a sito privato)</i>			8,90	5,50	0,40	2,95		26,26											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			5,60	10,80	10,85	10,83		60,62											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			4,50	10,85	6,70	8,78		39,49											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			10,80	6,70	6,90	6,80		73,44											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			7,65	6,90	6,65	6,78		51,83											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			2,80	6,65	6,65	6,65		18,62											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			1,10	6,65	6,55	6,60		7,26											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			3,90	6,55	6,80	6,68		26,03											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			4,30	6,80	6,70	6,75		29,03											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			10,00	6,70	6,45	6,58		65,75											
		<i>Via Zucco lato Poste</i>			10,00	6,45	6,20	6,33		63,25											
										1846,39											
						Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio															
						Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4															
						<i>Via Tarditi (incrocio piazza Marconi)</i>			10,00	6,95					6,90	6,93		69,25			
						<i>Via Tarditi</i>			10,00	6,90					7,10	7,00		70,00			
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,10	7,35	7,23		72,25											
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,35	7,35	7,35		73,50											
		<i>Via Tarditi</i>			10,00	7,35	7,10	7,23		72,25											

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
30	01.A22.B50 01.A22.B50. 010	Via Tarditi	m ²	€ 1,82	10,00	7,10	7,05	7,08		70,75	1.846,39	€ 13.201,71	14,16%	€ 1.869,36
		Via Tarditi			10,00	7,05	7,00	7,03		70,25				
		Via Tarditi			10,00	7,00	6,95	6,98		69,75				
		Via Tarditi			10,00	6,95	6,90	6,93		69,25				
		Via Tarditi			9,20	6,90	6,55	6,73		61,87				
		Via Zucco lato parco giochi			21,85	2,00	0,00	1,00		21,85				
		Via Zucco lato parco giochi			21,85	2,80	0,00	1,40		30,59				
		Via Zucco lato parco giochi			25,05	8,75	8,90	8,83		221,07				
		Via Zucco lato Poste			1,30	13,40	9,60	11,50		14,95				
		Via Zucco lato Poste			14,95	9,60	11,75	10,68		159,59				
		Via Zucco lato Poste			5,65	11,75	11,70	11,73		66,25				
		Via Zucco lato Poste			7,60	11,70	10,95	11,33		86,07				
		Via Zucco lato Poste			2,20	10,95	10,15	10,55		23,21				
		Via Zucco lato Poste			10,90	7,15	0,00	3,58		38,97				
		Via Zucco lato Poste			10,90	4,25	0,00	2,13		23,16				
		(trapezio ingresso a sito privato)			8,90	5,50	0,40	2,95		26,26				
		Via Zucco lato Poste			5,60	10,80	10,85	10,83		60,62				
		Via Zucco lato Poste			4,50	10,85	6,70	8,78		39,49				
		Via Zucco lato Poste			10,80	6,70	6,90	6,80		73,44				
		Via Zucco lato Poste			7,65	6,90	6,65	6,78		51,83				
		Via Zucco lato Poste			2,80	6,65	6,65	6,65		18,62				
		Via Zucco lato Poste			1,10	6,65	6,55	6,60		7,26				
		Via Zucco lato Poste			3,90	6,55	6,80	6,68		26,03				
		Via Zucco lato Poste			4,30	6,80	6,70	6,75		29,03				
		Via Zucco lato Poste			10,00	6,70	6,45	6,58		65,75				
		Via Zucco lato Poste			10,00	6,45	6,20	6,33		63,25				
		Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero												
		Con graniglia anidra												
		Via Tarditi (incrocio piazza Marconi)												
		Via Tarditi												
					10,00	6,95	6,90	6,93		69,25				
					10,00	6,90	7,10	7,00		70,00				

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
		Via Tarditi			10,00	7,10	7,35	7,23		72,25				
		Via Tarditi			10,00	7,35	7,35	7,35		73,50				
		Via Tarditi			10,00	7,35	7,10	7,23		72,25				
		Via Tarditi			10,00	7,10	7,05	7,08		70,75				
		Via Tarditi			10,00	7,05	7,00	7,03		70,25				
		Via Tarditi			10,00	7,00	6,95	6,98		69,75				
		Via Tarditi			10,00	6,95	6,90	6,93		69,25				
		Via Tarditi			9,20	6,90	6,55	6,73		61,87				
		Via Zucco lato parco giochi			21,85	2,00	0,00	1,00		21,85				
		Via Zucco lato parco giochi			21,85	2,80	0,00	1,40		30,59				
		Via Zucco lato parco giochi			25,05	8,75	8,90	8,83		221,07				
		Via Zucco lato Poste			1,30	13,40	9,60	11,50		14,95				
		Via Zucco lato Poste			14,95	9,60	11,75	10,68		159,59				
		Via Zucco lato Poste			5,65	11,75	11,70	11,73		66,25				
		Via Zucco lato Poste			7,60	11,70	10,95	11,33		86,07				
		Via Zucco lato Poste			2,20	10,95	10,15	10,55		23,21				
		Via Zucco lato Poste			10,90	7,15	0,00	3,58		38,97				
		Via Zucco lato Poste			10,90	4,25	0,00	2,13		23,16				
		(trapezio ingresso a sito privato)			8,90	5,50	0,40	2,95		26,26				
		Via Zucco lato Poste			5,60	10,80	10,85	10,83		60,62				
		Via Zucco lato Poste			4,50	10,85	6,70	8,78		39,49				
		Via Zucco lato Poste			10,80	6,70	6,90	6,80		73,44				
		Via Zucco lato Poste			7,65	6,90	6,65	6,78		51,83				
		Via Zucco lato Poste			2,80	6,65	6,65	6,65		18,62				
		Via Zucco lato Poste			1,10	6,65	6,55	6,60		7,26				
		Via Zucco lato Poste			3,90	6,55	6,80	6,68		26,03				
		Via Zucco lato Poste			4,30	6,80	6,70	6,75		29,03				
		Via Zucco lato Poste			10,00	6,70	6,45	6,58		65,75				
		Via Zucco lato Poste			10,00	6,45	6,20	6,33		63,25				
										1846,39	1.846,39	€ 3.360,43	59,42%	€ 1.996,77

CASCINA CASTELLO

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
31	01.A01.B10 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina camminamento tra parco giochi e casa di riposo	m ²	€ 7,90	13,00	2,50	3,25	2,88		37,38	37,38	€ 295,26	70,49%	€ 208,13
32	01.A22.E05 01.A22.E05. 120	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. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm	m ²	€ 6,06	4,70 24,30	3,50 3,25	3,50 3,25	3,50 3,25		16,45 78,98 95,43	95,43	€ 578,28	33,71%	€ 194,94
33	01.A21.A40 01.A21.A40. 010	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 cm30	m ²	€ 9,66	13,00	2,50	3,25	2,88		37,38	37,38	€ 361,04	22,16%	€ 80,01

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
34	01.A21.A43 01.A21.A43.005	<p>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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli 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)</p> <p>Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione</p>	m³	€ 57,64	13,00	2,50	3,25	2,88	0,05	1,87	1,87	€ 107,71	20,74%	€ 22,34
35	01.P18.P00 01.P18.P00.003	<p>Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' altezza di almeno cm 18 a punta fine o fiammata come per la faccia piana o a piano naturale di cava (non segati) nel caso di pietra tipo luserna, rifilati nei giunti per un perfetto combaciamento e per cm 3 di profondità nella faccia opposta a quella vista, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.80</p> <p>Retti, della larghezza di cm 30</p>	m	€ 32,27	4,00 9,00					4,00 9,00 13,00	13,00	€ 419,51		€ 0,00
36	01.A23.B00 01.A23.B00.010	<p>Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfaccimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea</p> <p>Con scavo eseguito a macchina</p>	m	€ 17,08	4,00 9,00					4,00 9,00 13,00	13,00	€ 222,04	92,60%	€ 205,61

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà						
37	01.A22.E50 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80	cad	€ 87,66						4,00	4,00	4,00	€ 350,64	82,23%	€ 288,33
38	01.A22.E50 01.A22.E50. 010	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne fino a 50x50	cad	€ 67,96						4,00	4,00	4,00	€ 271,84	82,44%	€ 224,10
39	08.A35.H50 08.A35.H50. 005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 200 mm tipo SN 8 kN/m² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligatoria a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte. diametro esterno 200 mm collegamento griglia parcheggio ingresso piazzetta	m	€ 62,56	16,00						16,00	16,00	€ 1.000,96	35,81%	€ 358,44
40	01.A01.A70 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligatoria di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore	m³	€ 29,72											
		per locale tecnico per fontane a raso			1,80	1,50	1,50	1,50	0,80		2,16				
		per cavo elettrico alimentazione fontane a raso			19,00	0,50	0,50	0,50	0,50		4,75				
		per scarico acque bianche fontane a raso in rete			5,00	0,50	0,50	0,50	0,80		2,00				

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
41	01.A01.A80 01.A01.A80.080	per scarico acque bianche da griglia parcheggio	m ³	€ 83,18	16,00	0,50	0,50	0,50	0,80	6,40	15,31	€ 455,01	72,85%	€ 331,48
		Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso												
42	01.A04.B15 01.A04.B15.020	In assenza d'acqua	m ³	€ 72,65	0,80	0,40	0,40	0,40	3,60	1,15	1,15	€ 95,82	100,00%	€ 95,82
		altezza 45cm nper n 8												
43	01.A04.C03 01.A04.C03.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	m ³	€ 8,17	1,80	1,50	1,50	1,50	0,20	0,54	6,32	€ 459,44	0,00%	€ 0,00
		Eseguito con 200 kg/m ³												
44	01.A04.F70 01.A04.F70.010	per locale tecnico per fontane a raso	kg	€ 1,31	0,80	0,40	0,40	0,40	1,20	0,38	26,14	€ 34,24	100,00%	€ 34,24
		per n 8 erogatori a pavimento H 15cm												
45	01.A04.H00	per sottofondo pavimentazione per fontane	m ³	€ 8,17	6,00	6,00	6,00	6,00	0,15	5,40	6,32	€ 51,67	100,00%	€ 51,67
		Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta												
44	01.A04.F70 01.A04.F70.010	In strutture di fondazione	kg	€ 1,31	1,80	1,50	1,50	1,50	0,88	2,38	26,14	€ 34,24	100,00%	€ 34,24
		per locale tecnico per fontane a raso												
44	01.A04.F70 01.A04.F70.010	per n 8 erogatori a pavimento H 15cm	kg	€ 1,31	6,00	6,00	6,00	6,00	0,66	23,76	26,14	€ 34,24	100,00%	€ 34,24
		per sottofondo pavimentazione per fontane												
44	01.A04.F70 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera	kg	€ 1,31	1,80	1,50	1,50	1,50	0,88	2,38	26,14	€ 34,24	100,00%	€ 34,24
		In tondino da 4 a 12 mm di diametro												
44	01.A04.F70 01.A04.F70.010	rete metallica ø6 - 10x10 (4,4kg/mq)	kg	€ 1,31	6,00	6,00	6,00	6,00	0,66	23,76	26,14	€ 34,24	100,00%	€ 34,24
		rete metallica ø6 - 10x10 (4,4kg/mq)												
45	01.A04.H00	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti	m ³	€ 8,17	6,00	6,00	6,00	6,00	0,15	5,40	6,32	€ 51,67	100,00%	€ 51,67

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
46	01.A04.H00.005	In legname di qualunque forma sottofondo per vasca fontane	m ²	€ 43,49	6,00	0,15	0,15	0,15	4,00	3,60	3,60	€ 156,56	85,87%	€ 134,44
	06.P10.B01 06.P10.B01.035	Tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo PVC flessibile corrugato D. 63 mm per locale tecnico per fontane a raso	m	€ 1,21	19,00					19,00	19,00	€ 22,99	0,00%	€ 0,00
47	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti												
	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 per area fontane	m ²	€ 92,97	6,00 7,35	0,50 0,50	0,50 0,50	0,50 0,50	4,00 2,00	12,00 7,35 19,35	19,35	€ 1.798,97	99,26%	€ 1.785,66
48	01.P18.A60 01.P18.A60.025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	m ²	€ 172,49	6,00 7,35	0,50 0,50	0,50 0,50	0,50 0,50	4,00 2,00	12,00 7,35 19,35	19,35	€ 3.337,68	0,00%	€ 0,00
	08.A55.N81 08.A55.N81.005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile per griglia ingresso piazzetta da piazza	m	€ 580,99	8,30					8,30	8,30	€ 4.822,22	4,54%	€ 218,93

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
50	01.A22.A44 01.A22.A44 010	PROVVISTA E STESA DI EMULSIONE BITUMINOSA CATIONICA AL 65% DI BITUME MODIFICATO IN RAGIONE DI	mq	€ 0,85										
		KG. 0,800/MQ. <i>stradina casa riposo parco giochi</i> <i>stradina casa riposo parco giochi</i>			4,70 24,30	3,50 3,25	3,50 3,25	3,50 3,25		16,45 78,98 95,43	95,43	€ 81,11	18,71%	€ 15,18
51	01.A22.B10 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	€ 7,15										
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 <i>stradina casa riposo parco giochi</i> <i>stradina casa riposo parco giochi</i>			4,70 24,30	3,50 3,25	3,50 3,25	3,50 3,25		16,45 78,98 95,43	95,43	€ 682,29	14,16%	€ 96,61
52	01.A22.B50 01.A22.B50. 010	Trattamento superficiale su pavimentazione bituminosa, comprendente la preparazione della massicciata stradale; ogni prestazione per la lavatura con getto a pressione e l'asportazione dei detriti; la provvista e spandimento di emulsione di bitume (al 55%) per il trattamento superficiale da stendere in ragione di kg 0,800 per m ² ; la provvista e stesa di graniglia di cava o di torrente, da stendere in opera a mano o a macchina in ragione di m ³ 1 ogni 200 m ² ; la cilindratura con rullo leggero	m ²	€ 1,82										
		Con graniglia anidra <i>stradina casa riposo parco giochi</i> <i>stradina casa riposo parco giochi</i>			4,70 24,30	3,50 3,25	3,50 3,25	3,50 3,25		16,45 78,98 95,43	95,43	€ 173,67	59,42%	€ 103,20

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					Tot parz.
53	01.A21.A43	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 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.s.h.o modificata)	m³	€ 57,64										
	01.A21.A43.005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione												
		<i>piazza Cascina Castello</i>			870,00	1,00	1,00	1,00	0,08	69,60				
		<i>accesso piazza verso parco giochi</i>			0,35	2,60	2,50	2,55	0,08	0,07				
					6,80	2,50	2,50	2,50	0,08	1,36				
54	AP1	Realizzazione di pavimentazione in cubetti di LUSERNA aventi carico di rottura a compressione >200 Mpa, coefficiente di imbibizione non superiore al 1,00% su fondazione in tout venant ed eventuale battuto in cls già realizzati. I cubetti saranno posati su letto di sabbia fine, spessore 5-6cm, ad archi contrastanti con la tecnica a martello. E' compreso il costipamento con piastra vibrante sia subito dopo la posa che dopo innaffiatura a posa completata. Sono comprese le formazioni di pendenze, disegni (converse, canaline) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cubetti di lato 6/8cm incluso l'intasamento finale delle fughe con boiaccia di cemento e fornitura e stesa di geotessuto sulla preparazione finale	mq	€ 60,10										
	01.P18.R50.010	Delle dimensioni di cm 6-8												
		<i>piazza Cascina Castello</i>			870,00	1,00	1,00	1,00		870,00				
		<i>accesso piazza verso parco giochi</i>			0,35	2,60	2,50	2,55		0,89				
					6,80	2,50	2,50	2,50		17,00				
					20,90	3,30	3,20	3,25		67,93				
					13,00	2,50	3,25	2,88		37,38				
										993,19				
											993,19			
												€ 4.407,47	59,42%	€ 2.618,92
									€ 59.693,07	23,05%	€ 13.757,70			

LAVORI IN ECONOMIA ED IMPREVISTI

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
55		Assistenza opere murarie per impianti e lavori in economia												
	01.P01.A10 01.P01.A10 005	Operaio specializzato Ore normali	h	€ 35,91						20,00	20,00	€ 718,20	100,00%	€ 718,20
	01.P01.A20 01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali	h	€ 33,35						20,00	20,00	€ 667,00	100,00%	€ 667,00
	01.P01.A30 01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali	h	€ 30,01						20,00	20,00	€ 600,20	100,00%	€ 600,20
56		Imprevisti ed economie	corpo	€ 3.532,67						1,00	1,00	€ 3.532,67	18,00%	€ 635,88

ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI						Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.	
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà	Tot parz.					
57	28.A05.D10 28.A05.D10.015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguento, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>	cad	€ 324,90							1,00	1,00	€ 324,90	0,00%	€ 0,00

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà				
58	28.A05.D10	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate con le pareti perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie.											
	28.A05.D10.020	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	€ 171,47						2,00	2,00	€ 342,94	0,00%
59	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	€ 3,60									
		passaggio laterale campo sportivo			3,00					3,00			
		ingresso da piazza			22,00					22,00			
		marciapiede lungo strada			45,00					45,00			
		parte laterale viale castello			5,00					5,00			
		Via Vigliero			15,00					15,00			

N	N art.	Descrizione dei lavori	U.M.	Prezzo unitario	DIMENSIONI					Tot parz.	Q.tà per voce	Importo	Incidenza manodop.	Importo madodop.
					Lung	Larg 1	Larg 2	Larg media	Alt/Q.tà					
60	28.A05.E10 28.A05.E10.010	Via Tarditi			20,00					20,00	110,00	€ 396,00	0,00%	€ 0,00
		RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi preabbricati 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	€ 0,50										
		passaggio laterale campo sportivo			3,00				2,00	6,00				
61	28.A20.C10 28.A20.C10.005	ingresso da piazza			22,00					2,00	44,00	€ 75,00	0,00%	€ 0,00
		marciapiede lungo strada			45,00					2,00	90,00			
		parte laterale viale castello			5,00					2,00	10,00			
										150,00	150,00			
62	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.									6,00	€ 35,16	0,00%	€ 0,00
		Durata 1 anno cadauna	cad	€ 5,86										
		arrotondamento										€ 1,33		
IMPORTO PROGETTUALE											€ 148.000,00			
IMPORTO MANODOPERA											€ 35.473,23			
Incidenza % manodopera											23,97%			

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

Importo lavori di cui 5.578,94€ non soggetti a ribasso d'asta per oneri sicurezza	148.000,00 €
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	
IVA sui lavori	14.800,00 €
Progettazione, D.L. interna	2.960,00 €
IRAP su progettazione interna	251,60 €
Redazione piano di sicurezza e coordinamento	2.000,00 €
CNPAIA e IVA su progettazione e D.L.	537,60 €
Sistemazione a verde area pubblica cascina Castello	3.000,00 €
IVA 10% su lavori per sistemazione a verde	300,00 €
Realizzazione di sistema di fontane a raso	11.000,00 €
IVA 10% per realizzazione di sistema di fontane a raso	1.100,00 €
Imprevisti e lavori in economia	1.464,36 €
IVA 10% su impianto elettrico	146,44 €
Accordi bonari	4.440,00 €
IMPORTO PROGETTUALE	190.000,00 €