

Comune di Milano

PIANO ATTUATIVO

Proprietà

SANT' ILARIO SOC. COOP. ED

Via Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

SANT' ILARIO
Società Cooperativa Edilizia
Via Arese, 10 - 20159 MILANO
ARONED 2001 SRL
Amministratore Unico

ARONED 2001 SRL

Piazza Della Repubblica 11/A - 20121 MILANO
tel. 02 36707329 - fax 02 26412536

Progettazione Architettonica e Urbana

Caputo Partnership srl

Prof. Arch. Paolo Caputo

Viale Elvezia 18 - 20154 Milano - tel. 023314560 - fax 02347067
e.mail: info@caputopartnership.it - www: caputopartnership.it

Progettazione Strutture e Impianti

GDS 98 engineering

Ing. Sergio Cioccarelli

Piazzale Bertacchi 55 - 23100 Sondrio - tel. 0342218093 - fax. 0342053439
e.mail: sergio@gds98.it

Progettazione Paesaggistica

Arch. Giovanna Longhi

con arch. Agnese Maffioli

Via Plinio 15 - 20129 Milano - tel. 3358273773
e.mail: giovannalonghi@fastwebnet.it

Ambiente

Landshape srl

Ing. Filippo Bernini

Via A. Manzoni 12 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: filippo.bernini@landshape.it

Analisi del Traffico e Viabilità

TRM ENGINEERING

Ing. Michele Rossi

Via della Brianza 30 - 20900 Monza - tel. 0393900237 - fax 0392314017
e.mail: info@trmengineering.it

Responsabile RUP

Arch. Alessandro Vadelka

Via Francesco Arese, 10 - 20159 MILANO
tel. 02 69008161 - fax 02 36533796

Ambito

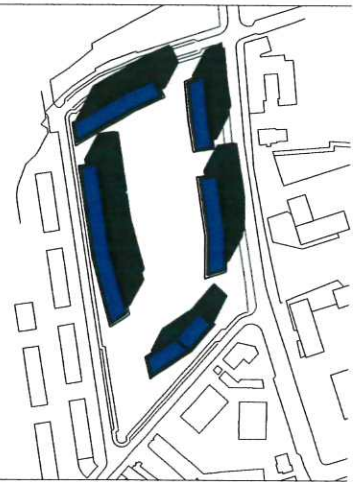
RIQUALIFICAZIONE AREA EX "DE NORA"

VIA CRESPI 25

VIA DEI CANZI 1, 13, 17,

VIA S.FAUSTINO 65

LAMBRATE_MILANO



Oggetto

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE SETTORE VERDE

File

...

Scala

Data

Numero Tavola

maggio 2014

4.10.1

rev	data	redatto	verificato	approvato	oggetto revisione
01	20.10.2015				Proposta Definitiva Piano Attuativo
02	15.03.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
03	15.07.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo
04	28.10.2016				Integrazione Proposta Definitiva Piano Attuativo. Adozione

L'UTILIZZAZIONE E LA RIPRODUZIONE DEL PRESENTE DOCUMENTO SONO RISERVATE A NORMA DI LEGGE

AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA ATTUATIVA E STRATEGICA
ALLEGATO ALLA PROPOSTA DI DELIBERAZIONE IN ATTI: 4155
IL CONTENUTO TECNICO E GRAFICO DEL PRESENTE ALLEGATO
E' CONFORME A QUELLO DELL'ALLEGATO UNITO ALLA DELIBERA
DI ADOZIONE N. 1394 DEL 04-08-2017
SI ATTESTA CHE IL PRESENTE DOCUMENTO E' COMPOSTO
DI N. 15 PAGINE, FACCIATE.
MILANO, 15 NOV 2017



Comune
di Milano

DIREZIONE URBANISTICA
AREA PIANIFICAZIONE URBANISTICA
ATTUATIVA E STRATEGICA

Il Direttore di Area
Arch. Marco Porta

COMUNE DI MILANO
DIREZIONE URBANISTICA
PG 521662/2017

Del 16/11/2017 11:34:18

SANT'ILARIO-ARONED-2

(S) PROT. AREA PIANIFICA

16/11/2017



Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA							
	(Elenco Prezzi del Comune di Milano 2015)							
	DISPERSIONE ACQUE METEORICHE							
1	1C.02.100. Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con 0010 mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo							
	b- profondità fino a 2,20; reti drenanti	m³		8,63	0,28			
	UMI A1: 3,00*31,00	m³	93,00	8,63	0,28	802,59	26,04	828,63
	UMI A2: 3,00*47,00	m³	141,00	8,63	0,28	1.216,83	39,48	1.256,31
	UMI B2.1: 3,00*29,00	m³	87,00	8,63	0,28	750,81	24,36	775,17
	UMI B2.2: 3,00*61,00	m³	183,00	8,63	0,28	1.579,29	51,24	1.630,53
	Totale	m³	504,00			4.349,52	141,12	4.490,64
2	1C.02.350. Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari 0030 con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	reti drenanti	m³		2,27	0,07			
	UMI A1: 0,94*31,00	m³	29,14	2,27	0,07	66,15	2,04	68,19
	UMI A2: 0,94*47,00	m³	44,18	2,27	0,07	100,29	3,09	103,38
	UMI B2.1: 0,94*29,00	m³	27,26	2,27	0,07	61,88	1,91	63,79
	UMI B2.2: 0,94*61,00	m³	57,34	2,27	0,07	130,16	4,01	134,18
	Totale	m³	157,92			358,48	11,05	369,53
3	1C.13.300. Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo 0020 continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti							
	d- peso 165 g/m²: per trincee dispersione	m²		1,46	0,05			
	UMI A1: 6,00*31,00	m²	186,00	1,46	0,05	271,56	9,30	280,86
	UMI A2: 6,00*47,00	m²	282,00	1,46	0,05	411,72	14,10	425,82
	UMI B2.1: 6,00*29,00	m²	174,00	1,46	0,05	254,04	8,70	262,74
	UMI B2.2: 6,00*61,00	m²	366,00	1,46	0,05	534,36	18,30	552,66
	Totale	m²	1.008,00			1.471,68	50,40	1.522,08
4	MC.01.040. Pietrisco da frantumazione di roccia calcarea o dolomitica 0010							
	a- pezzatura 40/80 mm: trincee dispersione	m³		23,32				
	UMI A1: 2,06*31,00	m³	63,86	23,32		1.489,22		1.489,22
	UMI A2: 2,06*47,00	m³	96,82	23,32		2.257,84		2.257,84
	UMI B2.1: 2,06*29,00	m³	59,74	23,32		1.393,14		1.393,14
	UMI B2.2: 2,06*61,00	m³	125,66	23,32		2.930,39		2.930,39
	Totale	m³	346,08			8.070,59		8.070,59
5	1C.12.100. Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) 0040 strutturati, a doppia parete, con forature per drenaggio, a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di)							
	d- De 315 - Di 272	m						
	UMI A1	m	31,00	27,17	0,44	842,27	13,64	855,91
	UMI A2	m	47,00	27,17	0,44	1.276,99	20,68	1.297,67
	UMI B2.1	m	29,00	27,17	0,44	787,93	12,76	800,69
	UMI B2.2	m	61,00	27,17	0,44	1.657,37	26,84	1.684,21
	Totale	m	168,00			4.564,56	73,92	4.638,48
	TOTALE DISPERSIONE ACQUE METEORICHE					18.814,82	276,49	19.091,32
	PAVIMENTAZIONI							
6	1C.02.050. Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi 0030 meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori							
	a- per spessore fino a 50 cm							
	pavimentazione in gomma: sup*0,35; lastre in cls: sup*0,30	m³		10,54	0,04			
	UMI A1	m³	9,35	10,54	0,04	98,55	0,37	98,92
	UMI A2	m³	40,89	10,54	0,04	430,99	1,64	432,62
	UMI B2.1	m³	15,64	10,54	0,04	164,84	0,63	165,46
	UMI B2.2	m³	83,15	10,54	0,04	876,40	3,33	879,72
	Totale	m³	149,03			1.570,77	5,96	1.576,73

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
7	1U.04.110. 0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento							
		pavimentazione in gomma: sup*0,20; lastre in cls: sup*0,20	m³		22,09	0,35			
		UMI A1	m³	6,23	22,09	0,35	137,62	2,18	139,80
		UMI A2	m³	23,37	22,09	0,35	516,15	8,18	524,33
		UMI B2.1	m³	10,43	22,09	0,35	230,31	3,65	233,96
		UMI B2.2	m³	47,51	22,09	0,35	1.049,58	16,63	1.066,21
		Totale	m³	87,54			1.933,67	30,64	1.964,31
8	1C.16.150. 0010	Pavimento in lastre di calcestruzzo non inferiore a Rbk 25 N/mm², spessore minimo 40 mm, larghezza 30 - 50 cm, lunghezza 50 - 100 cm. Compresi: il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie							
		b- a filari regolari, a giunto aperto su letto di sabbia	m²		30,61	0,12			
		UMI A1	m²	31,17	30,61	0,12	954,11	3,74	957,85
		UMI B2.1	m²	52,13	30,61	0,12	1.595,70	6,26	1.601,95
		Totale	m²	83,30			2.549,81	10,00	2.559,81
9	1C.13.300. 0020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sarmanti							
		d- peso 165 g/m²							
		percorsi e zone di sosta in calcestre	m²		1,46	0,05			
		UMI A1	m²	134,87	1,46	0,05	196,91	6,74	203,65
		UMI A2	m²	295,01	1,46	0,05	430,71	14,75	445,47
		UMI B2.1	m²	23,88	1,46	0,05	34,86	1,19	36,06
		Totale	m²	453,76			662,49	22,69	685,18
10	1U.06.100. 0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindratura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità:							
		- 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature;							
		- 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature.							
		percorsi e zone di sosta	m²		28,14	0,11			
		UMI A1	m²	134,87	28,14	0,11	3.795,24	14,84	3.810,08
		UMI A2	m²	295,01	28,14	0,11	8.301,58	32,45	8.334,03
		UMI B2.1	m²	23,88	28,14	0,11	671,98	2,63	674,61
		Totale	m²	453,76			12.768,81	49,91	12.818,72
11	1C.01.040. 0120	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie							
		b- con diametro da 21 a 35 mm							

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		massetto pavimentazione antitrauma: 3 fori per mq, sup*0,1*3	m		45,19	1,45			
		UMI A2	m	35,05	45,19	1,45	1.583,86	50,82	1.634,69
		UMI B2.2	m	71,27	45,19	1,45	3.220,74	103,34	3.324,08
		Totale	m	106,32			4.804,60	154,16	4.958,76
12	1C.04.050.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcetstruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza							
		a- C12/15 - esposizione X= - consistenza S3 pavimentazione antitrauma	m³		100,30	0,81			
		UMI A2	m³	11,68	100,30	0,81	1.171,80	9,46	1.181,27
		UMI B2.2	m³	23,76	100,30	0,81	2.382,83	19,24	2.402,07
		Totale	m³	35,44			3.554,63	28,71	3.583,34
13	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
		armatura massetto pav antitrauma: sup*2,22	kg		1,21	0,01			
		UMI A2	kg	259,36	1,21	0,01	313,83	2,59	316,42
		UMI B2.2	kg	527,41	1,21	0,01	638,16	5,27	643,43
		Totale	kg	786,77			951,99	7,87	959,86
	1U.06.150.0010	Fornitura e posa di pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanica tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesa e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore 10 mm 100% EPDM colori a scelta della Direzione Lavori.							
		Successivamente alla posa dovrà essere effettuato il collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1177 capitolo 6 "Metodo di prova". Per altezze di caduta HIC							
14	b-	da 0,00 a 1,50 m	m²		121,60	0,49			
		UMI A2	m²	116,83	121,60	0,49	14.206,53	57,25	14.263,77
			m²	116,83			14.206,53	57,25	14.263,77
15	d-	da 0,00 a 2,50 m	m²		136,65	0,55			
		UMI B2.2	m²	237,57	136,65	0,55	32.463,94	130,66	32.594,60
		Totale	m²	237,57			32.463,94	130,66	32.594,60
16	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
		a- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml a raso, calcestre e gomma	m		19,58	0,31			
		UMI A1	m	41,80	19,58	0,31	818,44	12,96	831,40
		UMI A2	m	147,35	19,58	0,31	2.885,11	45,68	2.930,79
		UMI B2.1	m	23,59	19,58	0,31	461,89	7,31	469,21
		UMI B2.2	m	75,17	19,58	0,31	1.471,83	23,30	1.495,13
		Totale	m	287,91			5.637,28	89,25	5.726,53
		TOTALE PAVIMENTAZIONI					81.104,51	587,10	81.691,61
		ARREDI E GIOCHI							
17	1U.06.380.0010	Panchina in legno, con schienale, su armatura di ferro profilato, compresi scavetti per plinti, calcestruzzo per plinti di fondazione, rinterro e sgombero del materiale eccedente; in opera; del tipo:							
		d- a 16 listelli, in rovere, colore naturale. dim. 195 x 4,6 x 2,9 cm, "tipo Milano"	cad		224,75	3,61			
		UMI A1	cad	12,00	224,75	3,61	2.697,00	43,32	2.740,32
		UMI A2	cad	12,00	224,75	3,61	2.697,00	43,32	2.740,32

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		UMI A4	cad	2,00	224,75	3,61	449,50	7,22	456,72
		UMI B2.2	cad	12,00	224,75	3,61	2.697,00	43,32	2.740,32
		Totale	cad	38,00			8.540,50	137,18	8.677,68
18	1U.06.200. 0220	Griglia di ghisa sferoidale circolare a 8 elementi, comprensivo di una mano di vernice protettiva color ghisa e l'anello di fondazione in cls per il fissaggio del telaio; in opera							
		c- Ø interno 600 mm; Ø esterno 2000 mm	cad		954,71	15,34			
		<u>circolare diam 200 cm</u>							
		UMI A4	cad	2,00	954,71	15,34	1.909,42	30,68	1.940,10
		UMI B2.2	cad	2,00	954,71	15,34	1.909,42	30,68	1.940,10
		<u>quadrata 200 x 200 cm</u>					-	0,00	
		UMI B2.2	cad	8,00	954,71	15,34	7.637,68	122,72	7.760,40
		<u>circolare diam 250 cm</u>					-	0,00	
		UMI A1	cad	2,00	954,71	15,34	1.909,42	30,68	1.940,10
		UMI A2	cad	4,00	954,71	15,34	3.818,84	61,36	3.880,20
		UMI A4	cad	1,00	954,71	15,34	954,71	15,34	970,05
		UMI B1	cad	9,00	954,71	15,34	8.592,39	138,06	8.730,45
		UMI B2.2	cad	1,00	954,71	15,34	954,71	15,34	970,05
		Totale	cad	29,00			27.686,59	444,86	28.131,45
19	1U.06.450. 0020	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di altalena doppia con due seggiolini a tavoletta, a gabbia o promiscui struttura conforme alla normativa UNI EN 1176/2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - montanti, qualora in legno, dotati di un sistema di ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato; - traversa in acciaio zincato o in legno; - catena in acciaio zincato; - seggiolini in materiale plastico (gomma, poliuretano, polietilene) rinforzati, antiscivolo e urto-assorbenti; - giunti di movimento in acciaio con cuscinetti a sfera; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.							
		Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: -il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; -il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; -il segno del livello di base; -il numero e la data della norma europea; -la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.							
		b- altalena con montanti in acciaio zincato a caldo e verniciato con polveri epossidiche termoindurenti.							
		<u>con seggiolini a gabbia</u>	cad		1.579,87	19,04			
		UMI A2	cad	1,00	1.579,87	19,04	1.579,87	19,04	1.598,91
		<u>con seggiolini a tavoletta</u>							
		UMI B2.2	cad	1,00	1.579,87	19,04	1.579,87	19,04	1.598,91
		Totale	cad	2,00			3.159,74	38,08	3.197,82
20	1U.06.450. 0170	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di gioco complesso a una torre/modulo - età di utilizzo minimo 6 anni struttura conforme alla normativa UNI EN 1176/2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura la cui tipologia dovrà essere in funzione della fascia di utilizzo: - una torre/modulo con relativi pianali, pavimenti, parapetti e pannelli di protezione; - un accesso/salita tipo scala a gradini, a pedane, a pioli, a doghe, in corda e/o tipo rampa con o senza fune e/o tipo parete d'arrampicata o arrampicata in rete; - una uscita/discesa tipo scivolo aperto; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.							

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.							
	a-	struttura portante in legno (pino, larice, robinia o quercia - classe 1, 2 e 3 della classificazione di resistenza naturale fornita dalla EN 350-2/1996) massello del tipo "a tronco intero" o lamellare/massello derivato da sezioni di tronco prive di nucleo (fuori cuore), proveniente da silvicoltura certificata (PEFC o FSC), impregnato a pressione con sali e soluzioni idrorepellenti e trattato/colorato in superficie con prodotti atossici, ancoraggio al suolo tramite staffe/supporti in acciaio zincato e scivolo lineare in materiale plastico	cad		4986,21	60,10			
		UMI B2.2	cad	1,00	4986,21	60,10	4.986,21	60,10	5.046,31
		Totale	cad	1,00			4.986,21	60,10	5.046,31
21	1U.06.450.0040	Fornitura, assemblaggio e posa di gioco a molla utilizzo per una, due o quattro persone struttura conforme alla normativa UNI EN 1176/2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - figura/sagoma; - molla; - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.							
		Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.							
	b-	versione mono/pluri sagoma in materiale plastico per una persona	cad		727,59	8,77			
		UMI A2	cad	2,00	727,59	8,77	1.455,18	17,54	1.472,72
		Totale	cad	2,00			1.455,18	17,54	1.472,72
22	1U.06.450.0260	Fornitura, assemblaggio e posa in opera di capanna con pedana costruita interamente in legno di pino svedese impregnato a pressione con sali di rame, e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica, al fine di proteggere il legno anche dalle degradazioni chimico-fisiche esercitate dai raggi ultravioletti (azione fotolitica sulla lignina, causa principale dell'ingrigimento del legno esposto alle intemperie). I montanti sono costituiti da travi di sez. mm. 72x72 incastrati tra loro. Il tetto formato da tavole di sez. mm. 145x25, assemblate con viti zinco-cromate auto-svasanti. Tredici tavole di sez. mm. 145x25, formano il piano di calpestio. Conforme alla normativa UNI EN 1176/2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo.							

Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
	Dimensioni - Lunghezza cm.194 - Larghezza cm.184, Altezza cm.180 Area minima di sicurezza: cm. 494 X 484. Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato; - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione; - il segno del livello di base; - il numero e la data della norma europea; - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura	cad		1180,44	18,96			
	UMI A2	cad	1,00	1180,44	18,96	1.180,44	18,96	1.199,40
	Totale	cad	1,00			1.180,44	18,96	1.199,40
23	1U.06.450.0030 Fornitura, assemblaggio e posa di gioco bilico/dondolo utilizzo per due, tre o quattro persone, struttura conforme alla normativa UNI EN 1176/2008 (da parte 1 a parte 7) e ai successivi aggiornamenti nonché ai riferimenti normativi in essa contenuti e per la quale sia stato emesso, da parte di Ente terzo, un certificato di collaudo. Dotazione minima della struttura: - trave/piano di bilancia in legno massello, lamellare, acciaio; - maniglie/sedute con o senza sagoma; - giunto di movimento con cuscinetti a sfera/sistema a molle - basamento; - ferramenta e minuteria varia in acciaio zincato o inox tipo "antivandalo" dotata, nel caso sia accessibile, di sistemi di protezione per teste e filettature sporgenti; - materiali sintetici/plastici resistenti ai raggi ultravioletti e riciclabili.							
	Sono escluse le opere per l'ancoraggio quali scavi, plinti in cemento e/o tiranti. Fornitura comprensiva delle informazioni sul prodotto, preliminari, di installazione, di ispezione e di manutenzione nonché della marcatura leggibile e permanente che indichi: - il nome e l'indirizzo del fabbricante o del rappresentante autorizzato - il riferimento dell'attrezzatura e l'anno di fabbricazione - il segno del livello di base - il numero e la data della norma europea - la fascia di utilizzo (età) alla quale è destinata l'attrezzatura.							
	b- bilico/dondolo, con trave/piano di bilancia in acciaio	cad		1.909,05	23,01			
	UMI A2	cad	1,00	1.909,05	23,01	1.909,05	23,01	1.932,06
	Totale	cad	1,00			1.909,05	23,01	1.932,06
24	PA.OA 01 Grande anello circolare disposto obliquamente che viene messo in movimento dai bambini: fascia d'età consigliata: 6-15 anni; altezza libera di caduta: 60 cm; area necessaria comprese con distanze di sicurezza: 29 mq. Gioco di rotazione formato da un anello di polietilene(PE) pieno, diametro esterno 206 cm e diametro interno 150 cm, con finitura superficiale antisdrucciolo e sagomata sul perimetro con lavorazione di intagli per una miglior presa e posizionamento al gioco, con 5 sostegni di altezze diverse realizzati in acciaio zincato a caldo per immersione; sistema di scorrimento autolubrificato, realizzato in poliammide e chiuso ermeticamente per impedire l'entrata di sporco o l'intrappolamento accidentale di qualsiasi oggetto o parte del corpo.							
	Il polietilene di cui è costituito l'anello è conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV, molto resistente all'usura e agli impatti, è un materiale termoplastico che può essere granulato e riciclato dopo lo smaltimento. Tutte le parti in materiale plastico sono dotate di sigla standard internazionale che consente l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. L'attrezzatura adempie ai requisiti della norma EN 1176 ed è testata TÜV. In opera compresi plinti di ancoraggio.							
	sicurezza 1,5%							
	cfr. offerta Ditta KOMPAN allegata							
	UMI B2.2							
	fornitura sconto 25 %	cad		6.000,00				
	trasporto e posa in opera	cad		1.215,00				
	Totale	cad	1,00	7.215,00	108,23	7.215,00	108,23	7.323,23

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
25	1C.02.100. 0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo							
	a-	profondità fino a 1,20 m	m³		5,56	0,18			
		UMI A2: per plinti giochi							
		1*4*080*0,60*0,60+1*1,00*1,00*0,60+2*0,70*0,70*0,60+1*1,20*1,20*0,30	m³	116,82	5,56	0,18	649,52	21,03	670,55
		UMI B2.2: per plinti giochi							
		1*4*080*0,60*0,60+8*0,80*0,70*0,70	m³	118,34	5,56	0,18	657,95	21,30	679,25
		Totale	m³	235,16			1.307,47	42,33	1.349,80
26	1C.04.150. 0010	Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa vibratura, esclusi i casseri e il ferro; resistenza							
	a-	C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3	m³		121,99	0,98			
		UMI A2: plinti giochi							
		1*4*070*0,45*0,45+1*0,80*0,80*0,45+2*0,50*0,50*0,45+1*1,00*1,00*0,20	m³	57,41	121,99	0,98	7.003,81	56,26	7.060,08
		UMI B2.2: plinti giochi							
		1*4*070*0,45*0,45+8*0,60*0,50*0,50	m³	57,90	121,99	0,98	7.063,22	56,74	7.119,96
		Totale	m³	115,31			14.067,03	113,01	14.180,04
27	1C.02.350. 0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo di impiego, spianamento e costipazione a strati non superiore a 50 cm, bagnatura e ricarichi							
	a-	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³		2,76	0,09			
		UMI A2							
		scavo-plinti	m³	59,41	2,76	0,09	163,96	5,35	169,31
		UMI B2.2							
		scavo-plinti	m³	60,44	2,76	0,09	166,80	5,44	172,24
		Totale	m³	119,84			330,77	10,79	341,55
28	1U.06.360. 0040	Staccionata a doghe in opera, dimensione modulo passo 198 cm, altezza 95 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole a sezione 14 x 2,5 cm, altezza 80 cm, fissate su due travi portanti a sezione 11 x 3,5 x 198 cm, formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare							
		recinzione area giochi	m		107,74	0,87			
		UMI A2	m	105,50	107,74	0,87	11.366,57	91,79	11.458,36
		UMI B2.2	m	106,50	107,74	0,87	11.474,31	92,66	11.566,97
		Totale	m	212,00			22.840,88	184,44	23.025,32
29	1U.06.360. 0050	Cancello pedonale in opera per staccionata a doghe, dimensione 80/100 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni.							
		cancello pedonale area giochi	cad		163,60	1,32			
		UMI A2	cad	2,00	163,60	1,32	327,20	2,64	329,84
		UMI B2.2	cad	2,00	163,60	1,32	327,20	2,64	329,84
		Totale	cad	4,00			654,40	5,28	659,68
30	1U.06.360. 0060	Cancello doppio per accesso mezzi manutenzione in opera per staccionata a doghe, dimensione 200/250 cm. Struttura in legno impregnato costituita da tavole formanti un pannello premontato che viene fissato agli appositi pali portanti a sezione 9 x 9 x 120 cm di altezza, di cui 40 cm da interrare, corredato di cerniere, chiavistelli, bulloni.							
		cancello carraio per manutenzione area giochi	cad		422,93	3,40			
		UMI A2	cad	1,00	422,93	3,40	422,93	3,40	426,33
		UMI B2.2	cad	1,00	422,93	3,40	422,93	3,40	426,33
		Totale	cad	2,00			845,86	6,80	852,66
		TOTALE ARREDI E GIOCHI					96.179,12	1.210,60	97.389,71
		FONTANELLA (UMI A1)							

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		Fornitura e posa di fontanella acqua potabile compreso allacciamento, secondo prescrizioni tecniche MM Settore Idrico Integrato							
31	1C.02.100. 0040	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:							
	a-	con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	m³		11,00	0,35			
		basamento fontanella 0,80*1,00*0,20H	m³	0,16	11,00	0,35	1,76	0,06	1,82
		pozzetto troppopieno sotto basamento 0,80*0,70*0,65H	m³	0,36	11,00	0,35	4,00	0,13	4,13
		pozzetto raccolta acque 0,80*0,80*0,85H	m³	0,54	11,00	0,35	5,98	0,19	6,17
		Totale	m³	1,07			11,75	0,37	12,12
32	1C.02.100. 0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
	a-	profondità fino a m. 1,20	m³						
		Tubazione di adduzione acqua potabile su area verde: 20,00*0,20*0,60H	m³	2,40	11,00	0,35	26,40	0,84	27,24
		Tubazione di scarico: (la sezione di scavo è 1,00*0,50, viene fatta passare sotto il vialetto in autobloccanti per altezza di scavo di 1,00 m; vengono dettratti 0,40 cm del pacchetto di pavimentazione): 1,00*0,50*(1,00-0,40)	m³	0,30	11,00	0,35	3,30	0,11	3,41
		Tubazione di scarico alla rete di fognatura: 20,00*0,50*0,60H	m³	6,00	11,00	0,35	66,00	2,10	68,10
		Totale		8,70			95,70	3,05	98,75
33	1C.02.350. 0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
	a-	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³		2,76	0,09			
		Tubazioni scarico acqua (riempimento fondo scavo e rinfilo tubi): m³ 0,30-0,10	m³	0,20	2,76	0,09	0,55	0,02	0,57
		Scavo tubazioni adduzione acqua potabile	m³	2,40	2,76	0,09	6,62	0,22	6,84
		Tubazioni scarico alla fognatura: m³ 6,00-(0,10*20,00)	m³	4,00	2,76	0,09	11,04	0,36	11,40
		Totale	m³	6,60			18,22	0,59	18,81
34	1M.14.050. 0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 12,5 SDR11, completa di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopraindicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore in mm):							
	a-	De 32 x 3,0 mm	m		9,03	0,07			
		Adduzione acqua potabile m 20,00	m	20,00	9,03	0,07	180,60	1,40	182,00
		Totale	m	20,00			180,60	1,40	182,00
35	1C.12.040. 0030	Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 4 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):							
	a-	De 125 - Di 105	m		9,21	0,15			
		Tubi corrugati in Pead controtubo adduzione m 20,00	m	20,00	9,21	0,15	184,20	3,00	187,20
		Totale	m	20,00			184,20	3,00	187,20
36	1C.08.050. 0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilianti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5	m²		14,20	0,06			
		Basamento fontanella in cls tirato in piano perfetto: 0,80*1,00 spessore cm 5	m²	0,80	14,20	0,06	11,36	0,05	11,41
		Totale	m²	0,80			11,36	0,05	11,41

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
37	1U.04.130.	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm							
	a	- con calcestruzzo preconfezionato	m²xcm		0,79	0,01			
		basamento: m² 0,80, spess. 10 cm	m²xcm	8,00	0,79	0,01	6,32	0,08	6,40
		Totale	m²xcm	8,00			6,32	0,08	6,40
38	1C.08.060.	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	m²xcm		2,32	0,01			
		0,80*5 cm	m²xcm	4,00	2,32	0,01	9,28	0,04	9,32
		Totale	m²xcm	4,00			9,28	0,04	9,32
	1C.12.610.	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
39	d-	interno 60x60 cm, H 55 (esterno 71x71) - peso kg. 164	cad		57,28	0,92			
		Pozzetto sotto fontanella troppopieno formato da anello con fondo 0,70*0,60*0,60H interno	cad	1,00	57,28	0,92	57,28	0,92	58,20
		Totale	cad	1,00			57,28	0,92	58,20
40	e-	interno 80x80 cm, H 75 (esterno 101x101) - peso kg. 700	cad		105,48	1,69			
		Pozzetto raccolta acque formato da anello con fondo 0,70*0,70*0,75H interno	cad	1,00	105,48	1,69	105,48	1,69	107,17
		Totale	cad	1,00			105,48	1,69	107,17
41	1U.04.180.	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:							
	d-	luce 750 x 750 mm, altezza 43 mm, peso 95 kg	cad		312,03	5,01			
		pozzetto raccolta acque	cad	1,00	312,03	5,01	312,03	5,01	317,04
		Totale	cad	1,00			312,03	5,01	317,04
42	1C.12.010.	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):							
	c-	De 160 - s = 4,0	m		11,70	0,19			
		dal pozzetto del troppopieno al pozzetto raccolta acque e dal pozzetto alla fogna: 1,00+20,00 m	m	21,00	11,70	0,19	245,70	3,99	249,69
		Totale	m	21,00			245,70	3,99	249,69
43	1C.12.010.	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva:							
	i-	De 160, curva aperta 45°	cad		11,19	0,18			
		scarico fogna	cad	2,00	11,19	0,18	22,38	0,36	22,74
		Totale	cad	2,00			22,38	0,36	22,74
44	1U.01.110.	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito:							
	b-	in trincea							
		Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni con cls	m³		90,31	2,17			
		21,00*0,50*0,20	m³	2,10	90,31	2,17	189,65	4,56	194,21
		Totale	m³	2,10			189,65	4,56	194,21
45	1C.12.010.	Fornitura e posa braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0010), con borchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali: conformi alle norme UNI EN 1329 - Diametro esterno (De) e spessore (p):							

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
	e-	De 160 - s = 2,6	cad		17,62	0,28			
		Ispezione TE per tubazioni in PVC scarico fontanella	cad	2,00	17,62	0,28	35,24	0,56	35,80
		Totale	cad	2,00			35,24	0,56	35,80
46	1C.12.610. 0130	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita con le seguenti caratteristiche: l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:							
	b-	pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	cad		94,74	1,52			
		2	cad	2,00	94,74	1,52	189,48	3,04	192,52
		Totale	cad	2,00			189,48	3,04	192,52
47	N.P. 02	Allacciamento alla rete idrica comunale ad uso esclusivo di tubazione per fontanella, più manufatto fontana . In attesa di preventivo dettagliato del Servizio Idrico Integrato MM (consultare Carta Servizi MM)			4.340,00				
		1	cad	1,00	4.340,00		4.340,00		4.340,00
		Totale	cad	1,00			4.340,00		4.340,00
		Pavimentazione Fontanella							
48	1C.02.050. 0030	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori							
	a-	per spessore fino a 50 cm	m³		10,54	0,04			
		masselli in cls: 2,00*2,00 *(0,10+0,10+0,05+0,08)	m³	1,32	10,54	0,04	13,91	0,05	13,97
		Totale	m³	1,32			13,91	0,05	13,97
49	1U.04.110. 0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento							
		spessore 10 cm	m³		22,09	0,35			
		masselli in cls: 2,00*2,00*0,10	m³	0,40	22,09	0,35	8,84	0,14	8,98
		Totale	m³	0,40			8,84	0,14	8,98
50	1C.04.050. 0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcstruzzo confezionato in impianto di betonaggio con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza							
	a-	C12/15 - esposizione X= - consistenza S3							
		spessore 10 cm	m³		100,30	0,81			
		massetto masselli in cls: 2,00*2,00*0,10	m³	0,40	100,30	0,81	40,12	0,32	40,44
		Totale	m³	0,40			40,12	0,32	40,44
51	1C.04.450. 0020	Rete di acciaio elettrosaldata in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature							
		armatura massetto 2,22 kg/m²	kg		1,21	0,01			
		2,00*2,00*2,22	kg	8,88	1,21	0,01	10,74	0,09	10,83
		Totale	kg	8,88			10,74	0,09	10,83
52	1C.16.100. 0050	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, con finitura superficiale colorata, costituita da una miscela di graniti, porfidi e basalti, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno semplice, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni							
	e-	spessore 80 mm - senza trattamento							
		masselli formato quadrato 15x15 cm	m²		27,93	0,11			
		2,00*2,00	m²	4,00	27,93	0,11	111,72	0,44	112,16

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		Totale	m²	4,00			111,72	0,44	112,16
53	1U.04.145. 0010	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
	a-	sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml							
		a raso	m		19,58	0,31			
		2,00+2,00+2,00	m	6,00	19,58	0,31	117,48	1,86	119,34
		Totale	m	6,00			117,48	1,86	119,34
54	1C.02.350. 0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
	a-	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³		2,76	0,09			
		2,00*2,00*(0,10+0,10+0,05+0,08)	m³	1,32	2,76	0,09	3,64	0,12	3,76
		Totale	m³	1,32			3,64	0,12	3,76
		TOTALE FONTANELLA (UMI A1)					6.321,12	31,73	6.352,85
		OPERE A VERDE							
55	1U.06.010. 0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.]							
	b-	meccanica, con i necessari completamenti a mano							
		superfici a prato e pacciamatura *0,30	m³		24,00	0,10			
		UMI A1	m³	413,98	24,00	0,10	9.935,52	41,40	9.976,92
		UMI A2	m³	339,13	24,00	0,10	8.139,12	33,91	8.173,03
		UMI A4	m³	65,96	24,00	0,10	1.583,04	6,60	1.589,64
		UMI B1	m³	8,54	24,00	0,10	204,96	0,85	205,81
		UMI B2.1	m³	188,87	24,00	0,10	4.532,88	18,89	4.551,77
		UMI B2.2	m³	336,77	24,00	0,10	8.082,48	33,68	8.116,16
		Totale	m³	1.353,25			32.478,00	135,33	32.613,33
56	1U.06.040. 0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.							
		al piede delle siepi	m²		2,41	0,01			
		UMI B2.2	m²	50,89	2,41	0,01	122,64	0,51	123,15
		Totale	m²	50,89			122,64	0,51	123,15
57	1U.06.030. 0010	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:							
	b-	stesa manuale - Ø 2 ÷ 4 cm; spess 8 cm: 50,89*0,08	m³		82,23	0,33			
		UMI B2.2	m³	4,07	82,23	0,33	334,77	1,34	336,12
		Totale	m³	4,07			334,77	1,34	336,12
	1U.06.210. 0020	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Prunus spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza							
58	f-	21 ÷ 25 cm	cad		210,00	0,84			
		UMI A1							
		Prunus avium 'Plena'	cad	2,00	210,00	0,84	420,00	1,68	421,68
		UMI A2							
		Acer platanoides	cad	3,00	210,00	0,84	630,00	2,52	632,52

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
		Prunus avium 'Plena'	cad	3,00	210,00	0,84	630,00	2,52	632,52
		Prunus sargentii	cad	4,00	210,00	0,84	840,00	3,36	843,36
		UMI A4							
		Prunus sargentii	cad	3,00	210,00	0,84	630,00	2,52	632,52
		UMI B2.1							
		Prunus sargentii	cad	1,00	210,00	0,84	210,00	0,84	210,84
		UMI B2.2							
		Acer platanoides	cad	1,00	210,00	0,84	210,00	0,84	210,84
		Prunus sargentii	cad	6,00	210,00	0,84	1.260,00	5,04	1.265,04
		Totale	cad	23,00			4.830,00	19,32	4.849,32
59	g-	26 ÷ 30 cm	cad		292,72	1,18			
		Fraxinus excelsior							
		UMI A1	cad	1,00	292,72	1,18	292,72	1,18	293,90
		UMI A2	cad	1,00	292,72	1,18	292,72	1,18	293,90
		UMI B2.1	cad	1,00	292,72	1,18	292,72	1,18	293,90
		UMI B2.2	cad	1,00	292,72	1,18	292,72	1,18	293,90
		Totale	cad	4,00			1.170,88	4,72	1.175,60
60	1U.06.210. 0030	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Campestre in varietà, Fraxinus Ornus in varietà, Liriodendron spp, Tilia spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di							
	f-	21 ÷ 25 cm	cad		251,29	1,01			
		UMI A1							
		Acer campestre	cad	3,00	251,29	1,01	753,87	3,03	756,90
		Liriodendron tulipifera	cad	5,00	251,29	1,01	1.256,45	5,05	1.261,50
		Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	cad	10,00	251,29	1,01	2.512,90	10,10	2.523,00
		Tilia cordata	cad	2,00	251,29	1,01	502,58	2,02	504,60
		UMI A2							
		Liriodendron tulipifera	cad	2,00	251,29	1,01	502,58	2,02	504,60
		Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	cad	10,00	251,29	1,01	2.512,90	10,10	2.523,00
		Tilia cordata	cad	5,00	251,29	1,01	1.256,45	5,05	1.261,50
		UMI A4							
		Liriodendron tulipifera	cad	1,00	251,29	1,01	251,29	1,01	252,30
		Tilia cordata	cad	3,00	251,29	1,01	753,87	3,03	756,90
		UMI B1							
		Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	cad	12,00	251,29	1,01	3.015,48	12,12	3.027,60
		UMI B2.1							
		Acer campestre	cad	3,00	251,29	1,01	753,87	3,03	756,90
		Fraxinus ornus	cad	3,00	251,29	1,01	753,87	3,03	756,90
		Liriodendron tulipifera	cad	3,00	251,29	1,01	753,87	3,03	756,90
		Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	cad	5,00	251,29	1,01	1.256,45	5,05	1.261,50
		UMI B2.2							
		Acer campestre	cad	1,00	251,29	1,01	251,29	1,01	252,30
		Fraxinus ornus	cad	1,00	251,29	1,01	251,29	1,01	252,30
		Liriodendron tulipifera	cad	9,00	251,29	1,01	2.261,61	9,09	2.270,70
		Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	cad	8,00	251,29	1,01	2.010,32	8,08	2.018,40
		Totale	cad	86,00			21.610,94	86,86	21.697,80
61	1U.06.210. 0050	Piante latifoglie con zolla della specie Celtis spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza							
	g-	26 ÷ 30 cm	cad		288,12	1,16			
		Celtis australis							
		UMI A1	cad	2,00	288,12	1,16	576,24	2,32	578,56
		UMI A2	cad	1,00	288,12	1,16	288,12	1,16	289,28
		Totale	cad	3,00			864,36	3,48	867,84

	Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
62	1U.06.210. 0060	Piante latifoglie con zolla della specie Pyrus a fiore spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza							
	e-	19 ÷ 20 cm	cad		233,77	0,94			
		Pyrus calleryana 'Chanticleer'							
		UMI A1	cad	12,00	233,77	0,94	2.805,24	11,28	2.816,52
		UMI A2	cad	7,00	233,77	0,94	1.636,39	6,58	1.642,97
		UMI A4	cad	2,00	233,77	0,94	467,54	1,88	469,42
		UMI B2.1	cad	8,00	233,77	0,94	1.870,16	7,52	1.877,68
		UMI B2.2	cad	11,00	233,77	0,94	2.571,47	10,34	2.581,81
		Totale	cad	40,00			9.350,80	37,60	9.388,40
63	1U.06.240. 0030	Arbusti della specie Syringa Vulgaris in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro							
	c-	24 cm	cad		14,52	0,06			
		UMI B2.2							
		Syringa vulgaris	cad	10,00	14,52	0,06	145,20	0,60	145,80
		Totale	cad	10,00			145,20	0,60	145,80
64	1U.06.240. 0040	Arbusti della specie Osmanthus spp, Viburnum spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro							
	c-	24 cm	cad		16,79	0,07			
		UMI B2.2							
		Osmanthus fragrans	cad	20,00	16,79	0,07	335,80	1,40	337,20
		Viburnum opulus	cad	30,00	16,79	0,07	503,70	2,10	505,80
		Totale	cad	50,00			839,50	3,50	843,00
	1U.06.200. 0110	Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi:							
65	a-	fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	cad		24,14	0,10			
		UMI A1	cad	37,00	24,14	0,10	893,18	3,70	896,88
		UMI A2	cad	36,00	24,14	0,10	869,04	3,60	872,64
		UMI A4	cad	9,00	24,14	0,10	217,26	0,90	218,16
		UMI B1	cad	12,00	24,14	0,10	289,68	1,20	290,88
		UMI B2.1	cad	24,00	24,14	0,10	579,36	2,40	581,76
		UMI B2.2	cad	38,00	24,14	0,10	917,32	3,80	921,12
		Totale	cad	156,00			3.765,84	15,60	3.781,44
66	b-	fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo	cad		25,86	0,10			
		UMI A1	cad	37,00	25,86	0,10	956,82	3,70	960,52
		UMI A2	cad	36,00	25,86	0,10	930,96	3,60	934,56
		UMI A4	cad	9,00	25,86	0,10	232,74	0,90	233,64
		UMI B1	cad	12,00	25,86	0,10	310,32	1,20	311,52
		UMI B2.1	cad	24,00	25,86	0,10	620,64	2,40	623,04
		UMI B2.2	cad	38,00	25,86	0,10	982,68	3,80	986,48
		Totale	cad	156,00			4.034,16	15,60	4.049,76
67	c-	fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta							
		alberi con circ. fino a 25 cm	cad		18,69	0,08			
		UMI A1		34,00	18,69	0,08	635,46	2,72	638,18
		UMI A2		34,00	18,69	0,08	635,46	2,72	638,18
		UMI A4		9,00	18,69	0,08	168,21	0,72	168,93
		UMI B1		12,00	18,69	0,08	224,28	0,96	225,24
		UMI B2.1		23,00	18,69	0,08	429,87	1,84	431,71
		UMI B2.2		37,00	18,69	0,08	691,53	2,96	694,49
		Totale		149,00			2.784,81	11,92	2.796,73

Codice elenco Prezzi	Descrizione Articoli	Unità Misura	Quantità	Prezzo unitario lavorazioni €	Prezzo unitario sicurezza €	Totale Lavorazioni (A) €	Totale Sicurezza (B) €	Importo TOTALE (A+B) €
68	d- fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante.							
	alberi con circ. > a 25 cm	cad		52,06	0,21			
	UMI A1	cad	3,00	52,06	0,21	156,18	0,63	156,81
	UMI A2	cad	2,00	52,06	0,21	104,12	0,42	104,54
	UMI B2.1	cad	1,00	52,06	0,21	52,06	0,21	52,27
	UMI B2.2	cad	1,00	52,06	0,21	52,06	0,21	52,27
	Totale	cad	7,00			364,42	1,47	365,89
69	1C.12.150. Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in 0030 PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilio e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):							
	f- De 160 - Di 145 mm, per protezioni alla base dei tronchi degli alberi: n*0,50	m		9,01	0,14			
	UMI A1	m	18,50	9,01	0,14	166,69	2,59	169,28
	UMI A2	m	18,00	9,01	0,14	162,18	2,52	164,70
	UMI A4	m	4,50	9,01	0,14	40,55	0,63	41,18
	UMI B1	m	6,00	9,01	0,14	54,06	0,84	54,90
	UMI B2.1	m	12,00	9,01	0,14	108,12	1,68	109,80
	UMI B2.2	m	19,00	9,01	0,14	171,19	2,66	173,85
	Totale	m	78,00			702,78	10,92	713,70
70	1U.06.180. Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la 0040 preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici.							
	a- tappeto erboso per singole sup. fino a 1000 m²	100 m²		156,26	0,63			
	UMI A1	100 m²	13,80	156,26	0,63	2.156,28	8,69	2.164,97
	UMI A2	100 m²	11,30	156,26	0,63	1.766,41	7,12	1.773,53
	UMI A4	100 m²	2,20	156,26	0,63	343,58	1,39	344,97
	UMI B1	100 m²	0,28	156,26	0,63	44,46	0,18	44,64
	UMI B2.1	100 m²	6,30	156,26	0,63	983,73	3,97	987,70
	UMI B2.2	100 m²	10,72	156,26	0,63	1.674,58	6,75	1.681,33
	Totale	100 m²	44,60			6.969,04	28,10	6.997,14
	TOTALE OPERE A VERDE					90.368,15	376,86	90.745,01
	RIEPILOGO							
	DISPERSIONE ACQUE METEORICHE					18.814,82	276,49	19.091,32
	PAVIMENTAZIONI					81.104,51	587,10	81.691,61
	ARREDI E GIOCHI					96.179,12	1.210,60	97.389,71
	FONTANELLA					6.321,12	31,73	6.352,85
	OPERE A VERDE					90.368,15	376,86	90.745,01
	TOTALE					292.787,73	2482,78	295.270,51
	di cui:							
	UMI A1					44.420,33	297,68	44.718,00
	UMI A2					88.875,07	752,25	89.627,32
	UMI A4					8.001,71	72,81	8.074,52
	AMBITO A					141.297,11	1.122,74	142.419,84
	UMI B1					12.735,63	155,41	12.891,04
	UMI B2.1					19.604,99	124,46	19.729,44
	UMI B2.2					119.150,00	1.080,18	120.230,18
	AMBITO B					151.490,62	1.360,05	152.850,66
	TOTALE AMBITO A + AMBITO B					292.787,73	2.482,78	295.270,51