

N° Commessa 909.01 Codice Doc. VCME-EP-AP	Committente COOPERATIVA UNIABITA Commessa PII CASCINA GATTI: PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA	
R / V / A SC/GG/GR	Oggetto Opere del verde	Rev - Data R3 – 21/01/13



UniAbita

dal 1903 Cooperativa di Abitanti

PII CASCINA GATTI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA-ESECUTIVA

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO,
ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI**

Opere del verde

21/01/2013

IL PROGETTISTA

GIDUE PROJECT Srl - Via Salutati n. 7 - MILANO

Dott. Ing. Gaspare Ravizza


Dionea SA - Via Lungolago Motta 8 - Locarno
Ing. Giacomo Gianola



GIDUE PROJECT Srl - Sede di Milano: Via Salutati, 7 – 20144 – Tel: 02/48.18.974 (4 linee R.A.) – Fax: 02/48.18.706

Capitale Sociale i.v.: 10400 € – Contatti: e-mail: mail@gidueproject.it o dal sito www.gidueproject.it

Partita IVA, Codice Fiscale e Registro Imprese di Milano: 12413000154 – REA: 1555137

	N° Commessa C 909.01	Committente COP. UNIABITA Commessa Progettazione Opere d'urbanizzazione del PII Cascina Gatti									
	R / V / A SP/GG/GR	Oggetto Verde e arredo urbano	Computo metrico estimativo						Rev - Data R3- 21/01/13		
Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
		RIEPILOGO PER CAPITOLI									
	CAP01	VERDE E ARREDO URBANO - OPERE PRIMARIE									€ 133'550.78
	CAP02	VERDE E ARREDO URBANO - OPERE SECONDARIE									€ 509'144.83
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO									€ 642'695.61
		Le quantità computate sono riscontrabili sulle tavv.:									
		<ul style="list-style-type: none"> - V01 - V02 - V03 - V04 - V05 - V06 - V07 									
	CAP01	VERDE E ARREDO URBANO (OPERE PRIMARIE)									€ 133'550.78
		Sbancamenti generali e preparazione terreno									
2	1U.06.010.0030a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto. Meccanica con i necessari completamenti a mano						1290	mc	€ 5.16	€ 6'656.40
121	NC.90.050.0100a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino a 300m.						1290	mc	€ 3.08	€ 3'973.20
		Creazione tappeto erboso fiorito naturale									
3	B.08.04.245a	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/m²) a sostanze colloidali, (50 g/m²) (150 g/m²) per superficie superiore a 5000 m²						3687	mq	€ 1.55	€ 5'714.85
4	AP01	Fornitura miscela di sementi Nara® per tappeto erboso fiorito naturale. Sacco da 10 kg, impiego 20g/mq						11	cad.	€ 530.30	€ 5'833.30
		Alberature									
5	B.08.03.120o	Fornitura Sorbus torminalis con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						28	cad.	€ 71.25	€ 1'995.00
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						28	cad.	€ 102.05	€ 2'857.40
6	AP02	Fornitura Acer monspesullanum in zolla, altezza 250/300cm						18	cad.	€ 150.00	€ 2'700.00
7	B.08.03.120o	Fornitura Sorbus domestica con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						14	cad.	€ 71.25	€ 997.50
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						15	cad.	€ 102.05	€ 1'530.75
8	C15070401	Fornitura Ceratonia siliqua h 125-150						14	cad.	€ 39.90	€ 558.60
9	MU.06.210.0020.c	Fornitura Prunus pissardi. Circonferenza 15 ÷ 16 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						9	cad.	€ 70.23	€ 632.07
10	MU.06.210.0020.c	Fornitura Prunus caerasifera. Circonferenza 15 ÷ 16 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						16	cad.	€ 70.23	€ 1'123.68
11	MU.06.210.0030.c	Fornitura Cercis siliquastrum ben formato, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza 15 ÷ 16						5	cad.	€ 92.98	€ 464.90
12	MU.06.210.0070.b	Fornitura Davidia involocrata ben formata, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza 14 ÷ 15						11	cad.	€ 82.66	€ 909.26
13	MU.06.240.0040.e	Fornitura Laurus nobilis. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 32cm						14	cad.	€ 23.78	€ 332.92
14	B.08.03.120t	Fornitura Celtis australis in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)						9	cad.	€ 65.00	€ 585.00
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						9	cad.	€ 102.05	€ 918.45
15	B.08.03.120h	Fornitura Liquidambar styraciflua in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)						8	cad.	€ 89.10	€ 712.80

000000COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voc e	Codice	Descrizione	N1. N2. Lung Larg Alt.				Quantità UM		Prezzo unitario	Importo
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)					16	cad.	€ 102.05	€ 1'632.80
16	B.08.03.120h	Fornitura Tilia tomentosa in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)					8	cad.	€ 71.25	€ 570.00
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)					8	cad.	€ 102.05	€ 816.40
17	MU.06.210.0030.c	Fornitura Acer campestre. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16					7	cad.	€ 92.98	€ 650.86
18	MU.06.210.0020.c	Fornitura Carpinus betulus. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16					6	cad.	€ 70.23	€ 421.38
19	MU.06.210.0010.d	Fornitura Paulownia tomentosa. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 17 ÷ 18					6	cad.	€ 77.56	€ 465.36
20	B.08.03.120e	Fornitura Quercus suber in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (misurata a 1 m da terra)					6	cad.	€ 86.12	€ 516.72
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)					6	cad.	€ 102.05	€ 612.30
21	B.08.03.120b	Fornitura Acer platanoides (da seme) in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)					2	cad.	€ 53.45	€ 106.90
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)					2	cad.	€ 102.05	€ 204.10
22	AP03	Fornitura Idesia polycarpa femmina in zolla. Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 16 cm					6	cad.	€ 300.00	€ 1'800.00
90	B.08.03.120	Fornitura Sophora japonica (alberetto), circonferenza 12-14 cm, con zolla					4	cad.	€ 71.25	€ 285.00
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)					4	cad.	€ 102.05	€ 408.20
23	B.08.04.231d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, riutilizzo del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 12-14 cm					125	cad.	€ 36.80	€ 4'600.00
122	B.08.04.231e	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, riutilizzo del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 15-18 cm					78	cad.	€ 51.65	€ 4'028.70
89	B.07.03.075	Fornitura ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg) da posare sul fondo delle buche per il drenaggio. In ogni buca, in media 0.4mc di ghiaia					125.8	t	€ 20.00	€ 2'516.00
		Impianto di irrigazione								
94	1U.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurgo incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 25cm di lunghezza e 0,75 mm². Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.					30	cad.	€ 49.50	€ 1'485.00

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
95	1U.06.700.0110.a	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con una stazione						1	cad.	€ 269.50	€ 269.50
96	1U.06.700.0110.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove						2	cad.	€ 310.20	€ 620.40
97	1U.06.700.0110.c	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con quattro stazioni						4	cad.	€ 361.40	€ 1'445.60

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
98	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.						15	cad.	€ 216.03	€ 3'240.45
99	1U.06.700.0180	Fornitura e posa in opera di lancia impulsi per contatore volumetrico da impulso ogni 10 litri di flusso.						15	cad.	€ 503.81	€ 7'557.15
100	1U.06.700.0340c	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' a 1" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera x irrigatore a pioggia per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale e al primo anno di funzionamento dell'impianto. Diametro 1 1/2"						10	cad.	€ 440.00	€ 4'400.00
101	1U.06.700.0340c	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' a 1" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera x irrigatore a pioggia per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al						20	cad.	€ 920.00	€ 18'400.00

000000COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
103	1U.06.700.0420.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica						20	cad.	€ 229.00	€ 4'580.00
104	1U.06.700.0420.c	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica						10	cad.	€ 443.31	€ 4'433.10
105	1U.06.700.0430.a	Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto, comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e						154	cad.	€ 153.42	€ 23'626.68
106	1U.06.700.0480	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua mediante apposita chiave di sicurezza ad attacco rapido, in opera, avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.						40	cad.	€ 99.00	€ 3'960.00
108	1U.06.700.0550	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.						25	cad.	€ 15.40	€ 385.00
109	1U.06.700.0570.a	Pozzetto in resina rettangolare dim 500x400mm circa						2	cad.	€ 78.15	€ 156.30
110	1U.06.700.0580.b	Pozzetto in resina rettangolare dim 600x500mm circa						8	cad.	€ 107.60	€ 860.80

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunz	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
	CAP02	VERDE E ARREDO URBANO (OPERE SECONDARIE)									€ 509'144.83
		Demolizioni e sbancamenti generali									
1	AP12	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.. 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. Compresa l'aggiunta di ammendante (compost maturo) in ragione di 18 kg/mc.						2376	mc	€ 19.90	€ 47'282.40
2	1U.06.010.0030a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto. Meccanica con i necessari completamenti a mano						4701	mc	€ 5.16	€ 24'257.16
121	NC.90.050.0100a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino a 300m.						2325	mc	€ 3.08	€ 7'161.00
		Ruscello									
24	A.01.04.042	Formazione letto ruscello con materiale terroso ricco di argilla provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione						100	mc	€ 10.80	€ 1'080.00
25	2504012	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo infissi nel terreno e posti a una distanza di 1m. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2-3m) legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale posto a tergo sulla sponda del ruscello; messa a dimora di talee di salice rosso e salice vineale in gruppi di 4-5 ogni 15-20m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte						440	ml	€ 36.75	€ 16'170.00
29	MU.06.040.0030.c	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione:- fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm. Larghezza sponde 0.6m, lunghezza ruscello 195			170			300	mq	€ 3.33	€ 999.00
3	B.08.04.245a	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/m ²) a sostanze colloidali, (50 g/m ²) (150 g/m ²) per superficie superiore a 5000 m ²						300	mq	€ 1.55	€ 465.00
31	prezzo stimato	Fornitura miscuglio di sementi erbacee tipiche delle sponde dei canali irrigui composto da Alopecurus pratensis, Carex flacca, Carex acutiformis, Carex elata, Chaerophyllum hirsutum, Equisetum palustre, Eupatorium cannabinum, Juncus conglomeratus, Juncus effusus, Lycopus europaeus, Lysimachia vulgaris, Lythrum salicaria, Mentha spicata, Molinia arundinacea						4.08	kg	€ 20.00	€ 81.60
32	1C.12.080.0010	Fornitura e posa in popera di tubo circolare in cemento armato per passaggio del ruscello sotto la pista ciclabile . Il tubo sarà rispondente alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5.DN500 p=300kg/m						4	m	€ 55.37	€ 221.48
86	1C.12.610.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina 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, pozzetto con fondo e chiusino, altezza 70 cm						2	cad.	€ 110.26	€ 220.52
84	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubi in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 per addurre acqua al ruscello, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi di scavo. Diametro esterno (110) e spessore 10)						190	m	€ 7.05	€ 1'339.50

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
85	E23116.a	Elettropompa centrifuga normalizzata secondo DIN-EN 733, dotata delle seguenti caratteristiche: corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificanti, tenuta meccanica normalizzata secondo ISO 3069, velocità di rotazione del motore da 2900 a 1450 giri/min, temperatura di funzionamento -10°C +90°C, pressione massima di esercizio 16 bar, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, diametro di attacco 50 mm						2	cad.	€ 1'300.00	€ 2'600.00
88	AP07	Fornitura e posa passerella pedonale in legno con parapetto a collegamento sentiero tra i due lati del ruscello. Larghezza 2m, lunghezza 2.5m						4	cad.	€ 991.79	€ 3'967.15
		Fontana alla testa del ruscello									
33	AP05	Fontana circolare in cemento armato bocciardato con struttura simile a testa di fontanile e uscita con effetto polla con sabbia, sistema di illuminazione, uscita con sversamento nelle acque del ruscello						1	cad.	€ 3'559.07	€ 3'559.07
34	C.03.03.052g con modifiche	Tubazione in polietilene alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201, PFA (pressione di esercizio ammissibile in bar) 16 e SDR 11 per rete idrica, compreso di pezzi speciali, raccordi, scavo e reinterro						180	m	€ 30.00	€ 5'400.00
		Impianto di irrigazione									
94	1U.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antispurgo incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 25cm di lunghezza e 0,75 mm2. Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.						30	cad.	€ 49.50	€ 1'485.00
95	1U.06.700.0110.a	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con una stazione						3	cad.	€ 269.50	€ 808.50
96	1U.06.700.0110.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove						6	cad.	€ 310.20	€ 1'861.20

000000COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
97	1U.06.700.0110.c	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con quattro stazioni						8	cad.	€ 361.40	€ 2'891.20
98	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.						15	cad.	€ 216.03	€ 3'240.45
99	1U.06.700.0180	Fornitura e posa in opera di lancia impulsi per contatore volumetrico da impulso ogni 10 litri di flusso.						15	cad.	€ 503.81	€ 7'557.15
101	1U.06.700.0340c	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' a 1" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in						30	cad.	€ 920.00	€ 27'600.00
102	1U.06.700.0410.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento da 10 a 30 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo						300	cad.	€ 153.87	€ 46'161.00

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
103	1U.06.700.0420.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccgli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica						200	cad.	€ 229.00	€ 45'800.00
104	1U.06.700.0420.c	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccgli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con gittata da 12,1 a 18 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5						30	cad.	€ 443.31	€ 13'299.30
107	1U.06.700.0490.d	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il rinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo di funzionamento dell'impianto. N°9/m²; 3 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32;						450	cad.	€ 25.26	€ 11'367.00
108	1U.06.700.0550	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 - 1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.						30	cad.	€ 15.40	€ 462.00

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
26	1U.06.700.0520	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea 1 1/2" F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto. ø 2"						1	cad.	€ 413.37	€ 413.37
109	1U.06.700.0570.a	Pozzetto in resina rettangolare dim 500x400mm circa						6	cad.	€ 78.15	€ 468.90
110	1U.06.700.0580.b	Pozzetto in resina rettangolare dim 600x500mm circa						10	cad.	€ 107.60	€ 1'076.00
87	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubo in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 marrone per collegare il pozzo Via Verona all'impianto di irrigazione, diametro esterno 110, spessore 10						400	m	€ 7.05	€ 2'820.00
114	B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito			400	0.5	0.7	140	mc	€ 8.25	€ 1'155.00
115	B.07.04.395	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²			400	0.5		200	mq	€ 17.85	€ 3'570.00
116	B.07.04.235.a	Reinterro degli scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo			400	0.5	0.7	140	mc	€ 1.80	€ 252.00
118	1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; lo scavo e la profilatura del ruscello; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere			100	0.5	0.7	35	mc	€ 3.66	€ 128.10
111	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubo in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 linea premente impianto di irrigazione, diametro esterno 110, spessore 10 mm						1500	m	€ 7.05	€ 10'575.00
85	E23116.a	Elettropompa centrifuga normalizzata secondo DIN-EN 733, dotata delle le seguenti caratteristiche: corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificanti, tenuta meccanica normalizzata secondo ISO 3069, velocità di rotazione del motore da 2900 a 1450 giri/min, temperatura di funzionamento -10°C +90°C, pressione massima di esercizio 16 bar, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, diametro di attacco 50 mm						1	cad.	€ 1'300.00	€ 1'300.00
		Percorsi pedonali									
35	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestr) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso (larghezza 2m). 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, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestr disposto in strati successivi secondo la seguente 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.			760	2.5		1900	mq	€ 29.59	€ 56'221.00
		Creazione tappeto erboso fiorito naturale									
3	B.08.04.245a	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/m²) a sostanze colloidali, (50 g/m²) (150 g/m²) per superficie superiore a 5000 m²						13432	mq	€ 1.55	€ 20'819.60
4	AP01	Fornitura miscela di sementi Nara® per tappeto erboso fiorito naturale. Sacco da 10 kg, impiego 20g/mq						20	cad.	€ 530.30	€ 10'606.00
		Creazione tappeto erboso sportivo									

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunz	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
3	B.08.04.245a	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/m ²) a sostanze colloidali, (50 g/m ²) (150 g/m ²) per superficie superiore a 5000 m ²						3367	mq	€ 1.55	€ 5'218.85
30	B.08.03.100	Fornitura miscuglio di sementi per campi sportivi (composto da poa pratensis 35%, poa trivialis 10%, festuca rubra 20%, lolium perenne 25%, cinosurus cristatus 10%)						100	kg	€ 6.51	€ 651.00
		Alberi e arbusti									
44	1U.06.260.0030.c	Eriobotrya Japonica in varietà 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 15-16cm						4	cad.	€ 104.92	€ 419.68
5	B.08.03.120o	Fornitura Sorbus torminalis con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						3	cad.	€ 71.25	€ 213.75
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						3	cad.	€ 102.05	€ 306.15
12	MU.06.210.0070.b	Fornitura Davidia involucrata ben formata, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza 14 ÷ 15						3	cad.	€ 82.66	€ 247.98
45	1U.06.210.0060.c	Quercus pubescens 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 15-16 cm						3	cad.	€ 146.86	€ 440.58
46	1U.06.240.0050.e	Ilex aquifolium 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/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro di 32cm						3	cad.	€ 41.10	€ 123.30
47	1U.06.260.0030.c	Pyrus communis in varietà, 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 15-16cm						6	cad.	€ 104.76	€ 628.56
8	C15070401	Fornitura Ceratonia siliqua h 125-150						2	cad.	€ 39.90	€ 79.80
16	B.08.03.120h	Fornitura Tilia tomentosa in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)						2	cad.	€ 71.25	€ 142.50
19	MU.06.210.0010.d	Fornitura Paulownia tomentosa. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 17 ÷ 18						2	cad.	€ 77.56	€ 155.12
20	B.08.03.120e	Fornitura Quercus suber in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (misurata a 1 m da terra)						2	cad.	€ 86.12	€ 172.24
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						2	cad.	€ 102.05	€ 204.10
21	B.08.03.120b	Fornitura Acer platanoides (da seme) in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)						2	cad.	€ 53.45	€ 106.90
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						2	cad.	€ 102.05	€ 204.10
48	1U.06.210.0020.c	Fraxinus angustifolia in varietà 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 15-16cm						2	cad.	€ 97.46	€ 194.92

000000COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
49	1U.06.210.0060.c	Quercus ilex 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 14-15 cm						2	cad.	€ 146.69	€ 293.38
50	1U.06.210.0060.c	Quercus virgiliana 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 14-15 cm						2	cad.	€ 146.69	€ 293.38
51	1U.06.260.0030.c	Ziziphus Sativa in varietà 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 14-15 cm						2	cad.	€ 104.76	€ 209.52
52	1U.06.210.0020.c	Alnus cordata 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 14-15 cm						2	cad.	€ 97.46	€ 194.92
53	1U.06.260.0030.c	Arbutus unedo in varietà 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 15-16 cm						2	cad.	€ 104.76	€ 209.52
54	15061184	Phillyrea angustifolia h 1-1.25 in vaso						2	cad.	€ 21.00	€ 42.00
55	1U.06.260.0030.c	Malus communis in varietà 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 15-16 cm						9	cad.	€ 104.76	€ 942.84
56	1U.06.210.0020.c	Amelanchier ovalis 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 13-14						2	cad.	€ 97.46	€ 194.92
57	1U.06.210.0060.c	Quercus robur 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 15-16 cm						1	cad.	€ 146.69	€ 146.69
58	1U.06.210.0020.c	Morus alba 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 15-16 cm						1	cad.	€ 97.46	€ 97.46
59	1U.06.240.0020.c	Corylus Avellana in varietà e 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 24 cm						1	cad.	€ 11.18	€ 11.18

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
60	1U.06.260.0030.c	Juglans regia in varietà 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 15-16 cm						1	cad.	€ 104.76	€ 104.76
61	15080469	Pinus pinaster h 2-2.5m						1	cad.	€ 120.80	€ 120.80
62	1U.06.210.0030.c	Tilia cordata 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 15-16 cm						1	cad.	€ 120.49	€ 120.49
63	1U.06.210.0020.c	Corylus columna 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 13-14						2	cad.	€ 120.49	€ 240.98
64	1U.06.260.0020.c	Ficus carica in varietà 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 15-16cm						9	cad.	€ 70.80	€ 637.20
65	1U.06.220.0070	Taxus Baccata in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, 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.						2	cad.	€ 364.26	€ 728.52
66	MU.06.210.0060.c	Fornitura Craetagus azarolus 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; di circonferenza: 15-16 cm						1	cad.	€ 118.83	€ 118.83
67	1U.06.240.0010.c	Chaenomeles 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 24cm						6	cad.	€ 11.79	€ 70.74
23	B.08.04.231d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, riutilizza del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 12-14 cm						43	cad.	€ 36.80	€ 1'582.40
122	B.08.04.231e	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, riutilizza del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 15-18 cm						47	cad.	€ 51.65	€ 2'427.55
89	B.07.03.075	Fornitura ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg) da posare sul fondo delle buche per il drenaggio. In ogni buca, in media 0.4mc di ghiaia						60		€ 20.00	€ 1'200.00
119	B.08.03.155	Fornitura di arbusti in contenitori. a) amygdalus, cydonia, cytisis laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, pyracantia in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia: in contenitori Ø 18						300		€ 6.71	€ 2'013.00
120	1U.06.200.0030c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m2, bagnatura con 30 l/m2 di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm -						300		€ 4.99	€ 1'497.00

000000COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Voc e	Codice	Descrizione	N1. N2. Lunç Larg Alt.				Quantità UM		Prezzo unitario	Importo
		Arete attrezzate								
71	1U.06.450.0010	Altalena doppia con due seggiolini normali. Struttura costituita da: - pali in legno pregiato di pino, (proveniente da silvicoltura controllata) senza nodi, dim. 96x96 mm, intagliati sui quattro lati, piallati, terminali dei pali arrotondati. Impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN351-1/EN351/2, - trave portante dell'altalena in acciaio zincato a caldo - catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max 8 mm a norma DIN 766 B, ancorata al seggiolino in quattro punti, ferramenta in acciaio zincato. - seggiolino in poliuretano per l'assorbimento degli urti con anima in legno, superficie del sedile profilata antiscivolo. Ancoraggio tramite interrimento dei pali in legno ad una profondità di 60 cm circa. Compresa la manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici come previsto dalla norma EN 1176-7. Inoltre sono compresi: il carico lo scarico, il trasporto, il montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.					1	cad.	€ 1'350.36	€ 1'350.36
112	AP10	Fornitura e posa: 2 altalene dotate di seggiolini, gioco con 2 torri e scivolo, 2 sabbiere con copertura, 2 giochi a molla doppi, 3 giochi a molla singoli, struttura in legno con due torri					1	cad.	€ 18'883.26	€ 18'883.26
75	E35140b	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4m, altezza fuori terra 0.9m					2	cad.	€ 749.60	€ 1'499.20
124	AP11	Fornitura e posa di ancoraggi a punta in acciaio zincato per fissaggio a terra di strutture da gioco in legno. Dimensione 90x90mm - punta 900mm					50	cad.	€ 13.26	€ 663.00
76	AP04	Fornitura e posa tavolo da ping pong realizzato in calcestruzzo armato					3	cad.	€ 1'637.61	€ 4'912.83
77	AP09	Fornitura e posa Panchina mod. Milano con robuste gambe infero zincate a caldo, n. 3 doghe sul sedile e n. 2 doghe sullo schienale in legno Pino Nordico impregnato in autoclave (spessore cm. 4,5x11 lunghezza cm. 193).					35	cad.	€ 215.00	€ 7'525.00
78	1U.06.400.0020.a	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Sesto San Giovanni, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera su palo					20	cad.	€ 62.78	€ 1'255.60
79	1U.06.380.0150	Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili); in opera. Il legno sarà impregnato a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno.					8	cad.	€ 399.85	€ 3'198.80

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantità	UM	Prezzo unitario	Importo
80	1U.06.150.0030.a	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 0.00-1.00m						205	mq	€ 61.99	€ 12'707.95
123	1U.06.150.0030.c	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".						200	mq	€ 121.80	€ 24'360.00
91	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in gomma, posato con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5						405	mq	€ 14.53	€ 5'884.65
81	AP06	Fornitura e posa fontana tipo Milano, compreso preparazione sottofondo, posa tubi e allacciamenti rete idrica potabile e scarico nel ruscello						2	cad.	€ 3'559.07	€ 7'118.13
83	AP08	Costruzione struttura in salice vivente compresa fornitura rami di salice. La struttura è un tunnel circolare, con un'altezza massima di 3m e un diametro di 18m formato da archi costituiti da fasci legati di giovani rami di salice vivente infissi nel terreno.						1	cad.	€ 10'036.80	€ 10'036.80

Voc e	Codice	Descrizione	N1.	N2.	Lunç	Larg	Alt.	Quantit	UM	Prezzo unitario	Importo
	CAP03	OPERE AGGIUNTIVE DI PIANTUMAZIONE A COMPENSAZIONE PARZIALE DEGLI ABBATTIMENTI PER INTERVENTI DI BONIFICA									
		Alberi e arbusti									
7	B.08.03.120o	Fornitura Sorbus domestica con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla						11	cad.	€ 71.25	€ 783.75
113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)						11	cad.	€ 102.05	€ 1'122.55
6	AP02	Fornitura Acer monspesullanum in zolla, altezza 250/300cm						9	cad.	€ 150.00	€ 1'350.00
18	MU.06.210.0020.c	Fornitura Carpinus betulus. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16						5	cad.	€ 150.00	€ 750.00
22	AP03	Fornitura Idesia polycarpa femmina in zolla. Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 16 cm						5	cad.	€ 100.00	€ 500.00
13	MU.06.240.0040.e	Fornitura Laurus nobilis. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 32cm						7	cad.	€ 23.78	€ 166.46
43	1U.06.210.0020.c	Betula Alba in varietà, 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 15 -16 cm						4	cad.	€ 97.63	€ 390.52
23	B.08.04.231d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, riutilizza del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 12-14 cm						27	cad.	€ 36.80	€ 993.60
122	B.08.04.231e	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, riutilizza del materiale di risultanell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 15-18 cm						25	cad.	€ 51.65	€ 1'291.25
89	B.07.03.075	Fornitura ghiaia di cava (peso medio al m³ = 1700 kg) da posare sul fondo delle buche per il drenaggio. In ogni buca, in media 0.4mc di ghiaia						20	t	€ 20.00	€ 400.00
119	B.08.03.155	Fornitura di arbusti in contenitori. a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, pyracantia in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia: in						350	cad.	€ 6.71	€ 2'348.50
120	1U.06.200.0030c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m2, bagnatura con 30 l/m2 di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm						350	cad.	€ 4.99	€ 1'746.50

TOTALE OPERE AGGIUNTIVE PER INTERVENTI DI BONIFICA € 11'843.13

000000ELENCO PREZZI

ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Analisi prezzi	1	AP12	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.. 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. Compresa l'aggiunta di ammendante (compost maturo) in ragione di 18 kg/mc.	m ³	€ 19.90
Prezziario MI 2012	2	1U.06.010.0030a	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino; escluso il prodotto. Meccanica con i necessari completamenti a mano	m ³	€ 5.16
CC2012	3	B.08.04.245a	Semina idraulica, con idroseminatrice, mediante spargimento su terreno da coltivo, dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti della semenza addizionata (30 g/m ²) a sostanze colloidali, (50 g/m ²) (150 g/m ²) per superficie superiore a 5000 m ²	m ²	€ 1.55
Analisi prezzi	4	AP01	Fornitura miscela di sementi Nara® per tappero erboso fiorito naturale. Sacco da 10 kg, impiego 20g/mq	cad.	€ 530.30
CC2012	5	B.08.03.120o	Fornitura <i>Sorbus torminalis</i> con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla	cad.	€ 71.25
Analisi prezzi	6	AP02	Fornitura <i>Acer monspesullanum</i> in zolla, altezza 250/300cm	cad.	€ 150.00
CC2012	7	B.08.03.120o	Fornitura <i>Sorbus domestica</i> con impalcatura a 2.5m. Circonferenza 12 ÷ 14 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla	cad.	€ 71.25
Prezziario Assoverde 2008/2009	8	C15070401	Fornitura <i>Ceratonia siliqua</i> h 125-150	cad.	€ 39.90
Prezziario MI 2011	9	MU.06.210.0020.c	Fornitura <i>Prunus pissardi</i> . Circonferenza 15 ÷ 16 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla	cad.	€ 70.23
Prezziario MI 2011	10	MU.06.210.0020.c	Fornitura <i>Prunus caerasifera</i> . Circonferenza 15 ÷ 16 cm (misurata a 1 m da terra), con zolla	cad.	€ 70.23
Prezziario MI 2011	11	MU.06.210.0030.c	Fornitura <i>Cercis siliquastrum</i> ben formato, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza 15 ÷ 16	cad.	€ 92.98
Prezziario MI 2011	12	MU.06.210.0070.b	Fornitura <i>Davidia involucrata</i> ben formata, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; di circonferenza 14 ÷ 15	cad.	€ 82.66
Prezziario MI 2011	13	MU.06.240.0040.e	Fornitura <i>Laurus nobilis</i> . le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; diametro vaso: 32cm	cad.	€ 23.78
CC2012	14	B.08.03.120t	Fornitura <i>Celtis australis</i> in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)	cad.	€ 65.00
CC2012	15	B.08.03.120h	Fornitura <i>Liquidambar styraciflua</i> in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)	cad.	€ 89.10
CC2012	16	B.08.03.120h	Fornitura <i>Tilia tomentosa</i> in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (musurata a 1 m da terra)	cad.	€ 71.25
Prezziario MI 2011	17	MU.06.210.0030.c	Fornitura <i>Acer campestre</i> . le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16	cad.	€ 92.98

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	18	MU.06.210.0020.c	Fornitura Carpinus betulus. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16	cad.	€ 70.23
Prezziario MI 2011	19	MU.06.210.0010.d	Fornitura Paulownia tomentosa. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 17 ÷ 18	cad.	€ 77.56
CC2012	20	B.08.03.120e	Fornitura Quercus suber in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (misurata a 1 m da terra)	cad.	€ 86.12
CC2012	21	B.08.03.120b	Fornitura Acer platanoides (da seme) in zolla, circonferenza 12 ÷ 14 (misurata a 1 m da terra)	cad.	€ 53.45
Analisi prezzi	22	AP03	Fornitura Idesia polycarpa femmina in zolla. Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 16 cm	cad.	€ 300.00
CC2012	23	B.08.04.231d	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, riutilizzo del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 12-14 cm	cad.	€ 36.80
CC2012	24	A.01.04.042	Formazione letto ruscello con materiale terroso ricco di argilla provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	m³	€ 10.80
Prezziario Assoverde 2008/2009	25	2504012	Realizzazione di una palizzata costituita da pali di legname idoneo infissi nel terreno e posti a una distanza di 1m. Sulla parte emergente verranno collocati dei tronchi di castagno (diametro 10 cm, lunghezza 2-3m) legati con filo di ferro, allo scopo di trattenere il materiale posto a tergo sulla sponda del ruscello; messa a dimora di talee di salice rosso e salice vineale in gruppi di 4-5 ogni 15-20m; compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte	ml	€ 36.75
Prezziario MI 2011	26	1U.06.700.0520	Fornitura e posa in opera di filtro in acciaio con attacchi in linea 1 1/2" F cestellato a rete in acciaio inox da 120 mesh chiusura a vite con rubinetto per spurgo, attacchi per manometri portata max 15 mc/ora. Completo di saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto. ø 2"	cad.	€ 413.37
CC2012	27	A.01.04.042	Reinterro con materiali idonei provenienti dall'ambito del cantiere, compreso il carico il trasporto e la stesa in strati successivi di altezza non superiore a 50 cm, con bagnatura e costipamento strato per strato con impiego di mezzo meccanico per la stesa e regolarizzazione	mc	€ 10.80
CC2012	28	B.07.04.282a	Pavimentazione primo tratto letto ruscello in cubetti di granito del Piemonte grigio-verde Luserna, posati su letto di sabbia spess. soffice 7 cm compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente. Pezzatura 6/8 del n. 102/a. Larghezza 2m (letto ruscello + sponde), lunghezza 20m	mq	€ 79.00
Prezziario MI 2011	29	MU.06.040.0030.c	Biostuoia antierosione biodegradabile costituita da fibre vegetali confinate da due microreti di polipropilene fotossidabili trapuntate, nella versione: - fibre vegetali naturali intrecciate (juta, cocco, lino, cotone) con sormonto 20 cm. Larghezza sponde 0.6m, lunghezza ruscello 195	mq	€ 3.33

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
CC2012	30	B.08.03.100	Fornitura miscuglio di sementi per campi sportivi (composto da poa pratensis 35%, poa trivialis 10%, festuca rubra 20%, lolium perenne 25%, cinosurus cristatus 10%)	kg	6.51
	31	prezzo stimato	Fornitura miscuglio di sementi erbacee tipiche delle sponde dei canali irrigui composto da <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>Carex elata</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha spicata</i> , <i>Molinia arundinacea</i>	kg	€ 20.00
Prezziario MI 2011	32	1C.12.080.0010	Fornitura e posa in opera di tubo circolare in cemento armato per passaggio del ruscello sotto la pista ciclabile . Il tubo sarà rispondente alle norme UNI EN 1916 e UNI 8981-5.DN500 p=300kg/m	m	€ 55.37
Analisi prezzi	33	AP05	Fontana circolare in cemento armato bocciardato con struttura simile a testa di fontanile e uscita con effetto polla con sabbia, sistema di illuminazione, uscita con sversamento nelle acque del ruscello	cad.	€ 3'559.07
CC2012	34	C.03.03.052g con modifiche	Tubazione in polietilene alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201, PFA (pressione di esercizio ammissibile in bar) 16 e SDR 11 per rete idrica, compreso di pezzi speciali, raccordi, scavo e riinterro	m	€ 30.00
Prezziario MI 2011	35	1U.06.100.0110	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso (larghezza 2m). 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 la seguente 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.	mq	€ 29.59
Prezziario MI 2011	43	1U.06.210.0020.c	Betula Alba in varietà, 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 15 -16 cm	cad.	€ 97.63
Prezziario MI 2011	44	1U.06.260.0030.c	Eriobotrya Japonica in varietà 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 15-16cm	cad.	€ 104.92
Prezziario MI 2012	45	1U.06.210.0060.c	Quercus pubescens 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 15-16 cm	cad.	€ 146.86

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2012	46	1U.06.240.0050.e	Ilex aquifolium 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 di 32cm	cad.	€ 41.10
Prezziario MI 2012	47	1U.06.260.0030.c	Pyrus communis in varietà, 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 15-16cm	cad.	€ 104.76
Prezziario MI 2012	48	1U.06.210.0020.c	Fraxinus angustifolia in varietà 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 15-16cm	cad.	€ 97.46
Prezziario MI 2012	49	1U.06.210.0060.c	Quercus ilex 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 14-15 cm	cad.	€ 146.69
Prezziario MI 2012	50	1U.06.210.0060.c	Quercus virgiliana 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 14-15 cm	cad.	€ 146.69
Prezziario MI 2012	51	1U.06.260.0030.c	Ziziphus Sativa in varietà 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 14-15 cm	cad.	€ 104.76
Prezziario MI 2012	52	1U.06.210.0020.c	Alnus cordata 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 14-15 cm	cad.	€ 97.46
Prezziario MI 2012	53	1U.06.260.0030.c	Arbutus unedo in varietà 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 15-16 cm	cad.	€ 104.76
Prezziario Assoverd	54	15061184	Phillyrea angustifolia h 1-1.25 in vaso	cad.	€ 21.00

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2012	55	1U.06.260.0030.c	Malus communis in varietà 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 15-16 cm	cad.	€ 104.76
Prezziario MI 2012	56	1U.06.210.0020.c	Amelanchier ovalis 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 13-14	cad.	€ 97.46
Prezziario MI 2012	57	1U.06.210.0060.c	Quercus robur 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 15-16 cm	cad.	€ 146.69
Prezziario MI 2012	58	1U.06.210.0020.c	Morus alba 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 15-16 cm	cad.	€ 97.46
Prezziario MI 2012	59	1U.06.240.0020.c	Corylus Avellana in varietà e 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 24 cm	cad.	€ 11.18
Prezziario MI 2012	60	1U.06.260.0030.c	Juglans regia in varietà 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 15-16 cm	cad.	€ 104.76
Prezziario Assoverco	61	15080469	Pinus pinaster h 2-2.5m	cad.	€ 120.80
Prezziario MI 2012	62	1U.06.210.0030.c	Tilia cordata 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 15-16 cm	cad.	€ 120.49
Prezziario MI 2012	63	1U.06.210.0020.c	Corylus columna 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 13-14	cad.	€ 97.46

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2012	64	1U.06.260.0020.c	Ficus carica in varietà 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 15-16cm	cad.	€ 70.80
Prezziario MI 2012	65	1U.06.220.0070	Taxus Baccata in varietà, di altezza 221 ÷ 240 cm, 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.	cad.	€ 364.26
Prezziario MI 2012	66	MU.06.210.0060.c	Fornitura Craetagus azarolus 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; di circonferenza: 15-16 cm	cad.	€ 118.83
Prezziario MI 2012	67	1U.06.240.0010.c	Chaenomeles 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 24cm	cad.	€ 11.79
Prezziario MI 2012	68	1U.06.450.0110.c	Struttura gioco complessa per fasce di età oltre sei anni; in opera. Conforme alla normativa europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla normativa europea EN 1176-7. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: una torre grande, una scala a pioli, una rete da arrampicata, due torri piccole, due piattaforme da arrampicata, un balcone, un ponte labirinto, quattro assi di equilibrio, due piattaforme, uno scivolo	cad.	€ 26'531.39
Prezziario MI 2012	69	1U.06.450.0090.a	Struttura gioco complessa per fasce di età oltre un anno, in opera. Conforme alla normativa europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla normativa europea EN 1176-7. Composta dai seguenti elementi per singola struttura: una torre, un tetto tematico, quattro pavimenti, una scala, uno scivolo a tubo, una scala a corda, una parete da arrampicata, un palo da pompiere	cad.	€ 10'636.65
Prezziario MI 2012	70	1U.06.450.0030	Altalena doppia con due seggiolini a gabbia. Compresa la manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici come previsto dalla norma EN 1176-7. Inoltre sono compresi: il carico lo scarico, il trasporto, il montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi per l'ancoraggio e i plinti in cemento.	cad.	€ 1'971.97

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2012	71	1U.06.450.0010	Altalena doppia con due seggiolini normali. Struttura costituita da: - pali in legno pregiato di pino, (proveniente da silvicoltura controllata) senza nodi, dim. 96x96 mm, intagliati sui quattro lati, piallati, terminali dei pali arrotondati. Impregnati a pressione con Tanalith E a norma EN351-1/EN351/2, - trave portante dell'altalena in acciaio zincato a caldo - catena a maglie piccole in acciaio zincato con apertura interna di max 8 mm a norma DIN 766 B, ancorata al seggiolino in quattro punti, ferramenta in acciaio zincato. - seggiolino in poliuretano per l'assorbimento degli urti con anima in legno, superficie del sedile profilata antiscivolo. Ancoraggio tramite interrimento dei pali in legno ad una profondità di 60 cm circa. Compresa la manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici come previsto dalla norma EN 1176-7. Inoltre sono compresi: il carico lo scarico, il trasporto, il montaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte.	cad.	€ 1'350.36
Prezziario MI 2012	72	1U.06.450.0040.a	Struttura per il gioco a molla, composta da due sagome laterali, molla e basamento. Conforme ai requisiti della norma europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla normativa europea EN 1176-7, utilizzo per una persona	cad.	€ 828.40
Prezziario MI 2012	73	1U.06.450.0040.c	Struttura per il gioco a molla, composta da due sagome laterali, molla e basamento. Conforme ai requisiti della norma europea EN 1176. Compresa di manutenzione ordinaria per il primo anno di installazione dell'attrezzatura, per il controllo della tenuta della bulloneria, dell'ancoraggio e per eventuale lavaggio dei giochi per asportare i residui depositati dagli agenti atmosferici, come previsto dalla normativa europea EN 1176-7, utilizzo per quattro persone	cad.	€ 1'096.33
Prezziario MI 2012	74	1U.06.450.0220.a	Sabbiera (3x1.5m) completa di pannelli di copertura scorrevoli, interamente realizzata in legno lamellare di pino e/o massello, impregnato a pressione con sali di rame, ulteriormente trattato con vernici pigmentate per la protezione del legno dai raggi UVA. Interamente realizzata con elementi di sezione mm 14,5 x 14,5. Sono compresi: scavi, fondazioni in cls, elementi di fissaggio, rinterri, materiali di consumo	cad.	€ 2'272.77
Prezziario delle opere pubbliche 2011 Regione Lombardia	75	E35140b	Altalena bilico interamente in legno di pino trattato, costituita da trave portante oscillante, sezione tonda diametro 160 mm, con perno di snodo centrale fissato su paletti laterali di sostegno, diametro 140 mm e altezza 1.300 mm, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto a quattro posti, con maniglie di tenuta in tubo d'acciaio sagomato diametro 25mm fissate sulla trave oscillante, lunghezza trave oscillante 4m, altezza fuori terra 0.9m	cad.	€ 749.60
Analisi prezzi	76	AP04	Fornitura e posa tavolo da ping pong realizzato in calcestruzzo armato	cad.	€ 1'637.61
Analisi prezzi	77	AP09	Fornitura e posa Panchina mod. Milano con robuste gambe infero zincate a caldo, n. 3 doghe sul sedile e n. 2 doghe sullo schienale in legno Pino Nordico impregnato in autoclave (spessore cm. 4,5x11 lunghezza cm. 193).	cad.	€ 215.00

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2012	78	1U.06.400.0020.a	Cestino portarifiuti cilindrico, interamente realizzato in lamiera di acciaio sagomata, zincata e verniciata (RAL 6005); inclusi staffe e collarini; in opera su paletto o plinto prefabbricato in calcestruzzo da 30 x 30 x 30 cm. Il cestino deve recare la seguente marcatura: - stemma del Comune di Sesto San Giovanni, di colore bianco (RAL 9010) nella sezione prima centrale del corpo del cestino. In opera su palo	cad.	€ 62.78
Prezziario MI 2012	79	1U.06.380.0150	Tavolo da picnic di legno di pino nordico combinato con sedile senza schienale in monoblocco da traversi portanti in tavole piallate con angolo smussato dimensioni 235 x 160 x 43 cm altezza fuori terra 73 cm (per disabili); in opera. Il legno sarà impregnato a pressione in assenza di cromo, a norma DIN 68800 contro la marcescenza da agenti atmosferici o patogeni del legno. Le assi saranno assemblate con bulloneria a testa tonda in acciaio zincato a fuoco completi di dadi e rondelle a completo incasso nel legno.	cad.	€ 399.85
Prezziario MI 2012	80	1U.06.150.0030.a	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 poliuretanic 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 0.00-1.00m	mq	€ 61.99
Analisi prezzi	81	AP06	Fornitura e posa fontana tipo Milano, compreso preparazione sottofondo, posa tubi e allacciamenti rete idrica potabile e scarico nel ruscello	cad.	€ 1'774.09
	83	AP08	Costruzione struttura in salice vivente compresa fornitura rami di salice. La struttura è un tunnel circolare, con un'altezza massima di 3m e un diametro di 18m formato da archi costituiti da fasci legati di giovani rami di salice vivente infissi nel terreno.	cad.	€ 10'036.80
Prezziario MI 2011	84	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubi in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 per addurre acqua al ruscello, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi di scavo. Diametro esterno (110) e spessore 10)	m	€ 7.05
Prezziario delle opere pubbliche 2011 Regione Lombardia	85	E23116.a	Elettropompa centrifuga normalizzata secondo DIN-EN 733, dotata delle seguenti caratteristiche: corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificanti, tenuta meccanica normalizzata secondo ISO 3069, velocità di rotazione del motore da 2900 a 1450 giri/min, temperatura di funzionamento -10°C +90°C, pressione massima di esercizio 16 bar, grado di protezione IP55, classe di isolamento F, diametro di attacco 50 mm	cad.	€ 1'300.00
Prezziario MI 2011	86	1C.12.610.0140.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina 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, pozzetto con fondo e chiusino, altezza 70 cm	cad.	€ 110.26
Prezziario MI 2011	87	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubo in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 marrone per collegare il pozzo Via Verona all'impianto di irrigazione, diametro esterno 110, spessore 10	m	€ 7.05

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Analisi prezzi	88	AP07	Fornitura e posa passerella pedonale in legno con parapetto a collegamento sentiero tra i due lati del ruscello. Larghezza 2m, lunghezza 2.5m	cad.	€ 991.79
CC2012	89	B.07.03.075	Fornitura ghiaia di cava (peso medio al m ³ = 1700 kg) da posare sul fondo delle buche per il drenaggio. In ogni buca, in media 0.4mc di ghiaia	t	€ 20.00
CC2012	90	B.08.03.120	Fornitura Sophora japonica (alberetto), circonferenza 12-14 cm, con zolla	cad.	€ 71.25
Prezziario MI 2011	91	1C.08.050.0020	Massetto per pavimento in gomma, posato con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5	mq	€ 14.53
Prezziario MI 2011	94	1U.06.700.0120	Fornitura e posa di solenoide bi-stabile idoneo per il montaggio sulle elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Caratteristiche tecniche: Filtro antisporcò incluso, fornitura con 2 cavi elettrici di 25cm di lunghezza e 0,75 mm ² . Di sezione apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica dal solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.	cad.	€ 49.50
Prezziario MI 2011	95	1U.06.700.0110.a	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con una stazione	cad.	€ 269.50

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	96	1U.06.700.0110.b	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di	cad.	€ 310.20
Prezziario MI 2011	97	1U.06.700.0110.c	Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di Solenoide Bistabile, involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di	cad.	€ 361.40
Prezziario MI 2011	98	1U.06.700.0170	Fornitura e posa in opera di sensore per la pioggia in grado di interrompere, in modo del tutto automatico, il ciclo irriguo (anche se in corso). Ripresa automatica del programma irriguo con possibilità di variare la soglia minima di intervento mediante lo spostamento di un cursore mobile. Il prezzo è comprensivo di tutti i collegamenti elettrici alla centralina sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.	cad.	€ 216.03
Prezziario MI 2011	99	1U.06.700.0180	Fornitura e posa in opera di lancia impulsi per contatore volumetrico da impulso ogni 10 litri di flusso.	cad.	€ 503.81

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	100	1U.06.700.0340c	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' a 1" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera x irrigatore a pioggia per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale e al primo anno di funzionamentodell'impianto. Diametro 1 1/2"	cad.	€ 440.00
Prezziario MI 2011	101	1U.06.700.0340c	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' a 1" in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera x irrigatore a pioggia per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale e al primo anno di funzionamentodell'impianto. Diametro 2"	cad.	€ 920.00

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	102	1U.06.700.0410.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento da 10 a 30 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antiruscellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione. Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il	cad.	€ 153.87
Prezziario MI 2011	103	1U.06.700.0420.a	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con gittata da 5.1 a 12 m e	cad.	€ 229.00

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	104	1U.06.700.0420.c	Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo a turbina lubrificata ad acqua a settori variabili e cerchio intero avente le seguenti caratteristiche: velocità di rotazione regolabile; carter ed interno in ABS; turbina interna in nylon e lubrificata ad acqua (non inquinante); possibilità di funzionamento sia a cerchio intero che a settori variabili; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; altezza di sollevamento minimo 9 cm; dispositivo antivandalo di memorizzazione del settore per evitare modifiche indesiderate dell'arco; regolazione del settore senza alcun attrezzo; anello di sicurezza antivandalo; vite rompigitto regolabile dall'alto; boccagli intercambiabili; Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto con gittata da 12,1 a 18 m comprensivo di scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommatto, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm). Le tubazioni PN 10, PN 20 fornite e posate in opera saranno in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a	cad.	€ 443.31
Prezziario MI 2011	105	1U.06.700.0430.a	Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4, diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm ² x cm ² , chiusura con griglia ø 10,2 in materiale espanso, resistente agli UV. Range di compensazione della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalo. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto, comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommatto, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di	cad.	€ 153.42
Prezziario MI 2011	106	1U.06.700.0480	Fornitura e posa di idrante in bronzo automatico da 1", per prelievo dell'acqua mediante apposita chiave di sicurezza ad attacco rapido, in opera, avente le seguenti caratteristiche: molla in acciaio inox; disco di tenuta in neoprene; coperchio ribaltabile; Completo di presa a staffa e prolunga per il collegamento alla tubazione.	cad.	€ 99.00

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
Prezziario MI 2011	107	1U.06.700.0490.d	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 4l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Escluso lo scavo e il riinterro. Compresa eventuale rimozione dell'ala gocciolante ammalorata. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo di funzionamento dell'impianto. N°9/m²; 3 m ala gocciolante/m² comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei diametri 90 e 32; scavo e riinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei ø 25, ø 32, ø 50, ø 63, ø 75 ø 90 nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Per semplicità di esecuzione e razionalizzazione dell'impianto si rende più opportuno privilegiare le tubazioni ø 90-32.	cad.	€ 25.26
Prezziario MI 2011	108	1U.06.700.0550	Fornitura e posa di valvola di drenaggio in ottone con attacco filettato da 1/2", in opera; inserita sulla tubazione di ogni singolo settore tramite presa a staffa, (compresa), riduttori M-F 3/4 -1/2. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale ed al primo anno di funzionamento dell'impianto.	cad.	€ 15.40
Prezziario MI 2011	109	1U.06.700.0570.a	Pozzetto in resina rettangolare dim 500x400mm circa	cad.	€ 78.15
Prezziario MI 2011	110	1U.06.700.0580.b	Pozzetto in resina rettangolare dim 600x500mm circa	cad.	€ 107.60
Prezziario MI 2011	111	MM.14.050.0050.g	Fornitura tubo in PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11 linea premente impianto di irrigazione, diametro esterno 110, spessore 10 mm	m	€ 7.05
Analisi prezzi	112	AP10	Fornitura e posa: 2 altalene dotate di seggiolini, gioco con 2 torri e scivolo, 2 sabbiere con copertura, 2 giochi a molla doppi, 3 giochi a molla singoli, struttura in legno con due torri	cad.	€ 18'883.26
CC2012	113	B.08.03.125a	Come alla voce precedente (B.08.03.120) ma con maggiorazione della circonferenza a 15-18 cm (+57%)	cad.	€ 102.05
CC2012	114	B.07.04.216	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico ed il deposito del materiale di risulta nell'ambito del cantiere, a seguito di intervenuta autorizzazione dell'Autorità competente per il riutilizzo dello stesso in sito	mc	€ 8.25
CC2012	115	B.07.04.395	Pavimentazioni in asfalto colato dello spessore di 20 mm per marciapiedi con superficie ricoperta di graniglia, marmo o frattazzata con sabbietta superficie minima 150 m²	mq	€ 17.85
CC2012	116	B.07.04.235.a	Reinterro degli scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo	mc	€ 1.80

000000ELENCO PREZZI

Listino	Voce	Codice	Descrizione	Unita di misura	Prezzo unitario
CC2012	117	A.01.04.038	Scavo parziale, su aree non soggette a bonifica, eseguito fino a 0.5m di profondità eseguito a sezione aperta 0.5m x 0.5m per la posa della linea premente dell'impianto di irrigazione. La lunghezza dello scavo considera unicamente le superfici non già aperte per lo sbancamento o dallo scavo buche per gli alberi	mc	€ 7.20
Prezziario MI 2011	118	1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; lo scavo e la profilatura del ruscello; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere	m³	€ 3.66
CC2012	119	B.08.03.155	Fornitura di arbusti in contenitori. a) amygdalus, cydonia, cytiscus laburnum, forsythia, hibiscus, malus in varietà, pyracantia in varietà, prunus in varietà, spirea, weigelia: in contenitori Ø 18	cad.	€ 6.71
Prezziario MI 2012	120	1U.06.200.0030c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. Dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm	cad.	€ 4.99
Prezziario MI 2012	121	NC.90.050.0100a	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, fino a 300m.	mc	€ 3.08
CC2012	122	B.08.04.231e	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il rinterro, la formazione di conca, riutilizzo del materiale di risulta nell'ambito del cantiere e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua). Per piante con circonferenza 15-18 cm	cad.	€ 51.65
Prezziario MI 2012	123	1U.06.150.0030.c	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 0.00-2.00m	mq	€ 121.80
CC2012	124	AP11	Fornitura e posa di ancoraggi a punta in acciaio zincato per fissaggio a terra di strutture da gioco in legno. Dimensione 90x90mm - punta 900mm	cad.	€ 13.26

ANALISI PREZZI 01 : Fornitura miscela di sementi Nara® per tappero erboso fiorito naturale. Sacco da 10 kg, impiego 20g/mq

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif.all'offerta dell'unico importatore esistente per l'Italia: Arti e Mestieri cooperativa sociale o.n.l.u.s. via Setaioli 10 mappa Rovereto - Trento	Fornitura miscela di sementi Nara® per tappero erboso fiorito naturale. Sacco da 10 kg, impiego 20g/mq	€ 530.30	1	€ 530.30
COSTO TOTALE				530.30 €

ANALISI PREZZI 02 : Fornitura Acer monspesullanum in zolla, altezza 250/300cm

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Torsanlorenzo Gruppo Florovivaistico	Fornitura Acer monspesulanum circ 18-20cm, h tronco 2m, h tot 5m	€ 470.00	1	
MU.06.210.0030.c	Fornitura Acer campestre. le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato, franco cantiere; circonferenza 15 ÷ 16	€ 92.80	1	
Rif. Catalogo Vivai Ivano Guagno	Fornitura Acer monspesullanum in zolla, altezza 250/300cm	€ 63.00	1	€ 63.00
Per analogia considerando che la prima offerta fa riferimento a un albero molto alto	Fornitura Acer monspesullanum in zolla, altezza 250/300cm	€ 150.00	1	€ 150.00
COSTO TOTALE				150.00 €

ANALISI PREZZI 03 : Fornitura Idesia polycarpa in zolla, altezza 250/300cm

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Offerta Torsanlorenzo Gruppo Florovivaistico	Idesia polycarpa h tronco 2m, htot 6m	€ 800.00	1	
stima per analogia	Fornitura Idesia polycarpa in zolla, altezza 250/300cm	€ 300.00	1	€ 300.00
COSTO TOTALE				300.00 €

ANALISI PREZZI 04 : Fornitura tavolo per esterno Ping Pong

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Offerta Vasart Gozzi srl	Fornitura tavolo per esterno Ping pong +23.5% utile d'impresa per redigere il capitolato	€ 1'605.50	1	€ 1'605.50
	Fattore sicurezza		2%	€ 32.11
COSTO TOTALE				1'637.61 €

ANALISI PREZZI 05 : Fontana circolare in cls armato bocciardato con struttura simile a testa di fontanile e uscita con effetto polla con sabbia, sistema di illuminazione, uscita con sversamento nelle acque del ruscello. Dimensioni h 70cm, diametro 300cm, profondità 50cm, spessore pareti 20cm

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
B.07.04.411	Calcestruzzo gettato in opera in presenza di casseri ed eventualmente armatura leggera per sottofondi o murature in elevazione da quota -3.5 a quota +1 sopra il piano campagna, casseri ed eventualmente ferro d'armatura contabilizzati a parte	€ 147.60	3	€ 442.80
B.07.04.421	Casserforme in legno o in ferro per getti in calcestruzzo semplice o armato per manufatti in genere	€ 37.25	7	€ 260.75
B.07.04.450c	Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato e centrifugato in calcestruzzo armato, diametro 50 cm	€ 80.55	1	€ 80.55
A.02.03.150	Sabbia viva di cava lavata (peso medio al m ³ = 1570 kg) da inserire nel tubo di uscita dell'acqua per creare l'effetto "polla di sabbia"	€ 27.00	0.1	€ 2.70
B.02.04.225.g	Intonaco, in cemento decorativo su pareti verticali, spessore cm 1,5-2 eseguito in opera con cemento e graniglia, escluso sottofondo, ponteggio e manovalanza: martellinatura di calcestruzzo e manufatti di cemento decorativo eseguita con apparecchi ad aria compressa compreso ogni accessorio	€ 55.64	7	€ 389.48
2C.04.010.0010.b	Sottofondazione in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica 15N/mm ² (dimensione sottofondazione, diametro 3m, spessore 0.1m)	€ 135.00	1	€ 135.00
B.07.04.277	Fornitura in lastre di granito con la faccia superiore e bordi a piano sega, spessore di 4 cm, larghezza ca. 20-25 cm, bocciardate, posata su sottofondo di malta e cemento per copertura bordo superiore fontana	€ 264.90	2	€ 529.80
voce stimata	Materiale d'uso (raccordo con tubo d'adduzione, pittura per impermeabilizzazione interno fontana)	€ 300.00	1	€ 300.00
voce stimata	Fornitura e posa pompa a energia solare per ricircolo acqua nella fontana e piccolo spruzzo, da impiegare prima che venga realizzato il collegamento con il tubo di adduzione per alimentare il ruscello. Compresa posa pannello fotovoltaico e collegamenti elettrici	€ 496.20	1	€ 496.20
B.01.01.015	Operaio qualificato di 2° liv. Opere di muratura (scavo, creazione sottofondazione, struttura fontana in cemento, raccordo con tubo di adduzione, costruzione uscita acqua con effetto "polla di sabbia", rifiniture varie)	€ 35.50	24	€ 852.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 69.79
			COSTO TOTALE	3'559.07 €

ANALISI PREZZI 06 : Fornitura e posa fontana tipo Milano, compreso preparazione sottofondo, posa tubi e allacciamenti rete idrica potabile e scarico nel ruscello

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Offerta allegata numero 12/00291 fonderie ghise speciali Lamperti srl	Fornitura fontana in ghisa Minimilano Grande A, altezza 140cm, larghezza vasca 55cm, sporgenza vasca 60cm, peso 140 kg, franco cantiere	€ 300.00	1	€ 300.00
Rif. Catalogo online fonderia Innocenti Art. 13147	Rubinetto 1/2" M. Sporg. Com 16 vitone Passo rapido. Realizzato in ottone	€ 23.70	1	€ 23.70
2C.04.010.0010.b	Sottofondazione in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica 15N/mm ² (dimensione sottofondazione, 1x1m, spessore 0.1m)	€ 135.00	0.1	€ 13.50

000000ANALISI PREZZI

1C.12.020.0010.a	Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) collegamento a rete idrica e scarico nel ruscello, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (32mm) e spessore (3mm), lunghezza 70m (per ogni fontana) (dipende dalla posizione esatta per il raccordo)	€ 7.63	70	€ 534.10
voce stimata	Materiali d'uso (raccordi tubazioni,...)	€ 300.00	1	€ 300.00
B.01.01.015	Operaio qualificato di 2° liv. Creazione sottofondo, posa fontana, posa tubo di collegamento rete idrica, allacciamento fontana rete alla idrica	€ 35.50	16	€ 568.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 34.79
			COSTO TOTALE	1'774.09 €

ANALISI PREZZI 07 : Passerella pedonale in legno con parapetto a collegamento sentiero tra i due lati del ruscello. Larghezza 2m, lunghezza 2.5m

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
B.08.03090	Parapetto in pali di castagno scortecciato, stagionato e trattato, diametro 8-10cm, lunghezza 3m	€ 7.40	8	€ 59.20
MA.35.05	Operaio specializzato falegname	€ 24.61	20	€ 492.20
2C.04.010.0010.b	Spalle per posa travi portanti in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera da 250 l, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica 15N/mm2 (dimensione. 2x0.5x0.2m)	€ 135.00	1	€ 135.00
A.01.03.296	Travi squadrate Uso Fiume, (lunghezze commerciali dai 3 metri in avanti) sezione 16x16 cm (al mc), 3 x 3m	€ 285.00	0.3	€ 85.50
A.01.03.315	Tavole abete grezze, spessore 50 mm per larghezze 200mm lunghezza 2m - assortimento terzo (al mc)	€ 370.00	0.3	€ 111.00
voce stimata	Materiali d'uso (raccordi tubazioni, bulloneria,...)	€ 80.00	1	€ 80.00
	Fattore sicurezza		3%	€ 28.89
			COSTO TOTALE	991.79 €

ANALISI PREZZI 08 : Costruzione struttura in salice vivente

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
B.03.01.020	Operaio comune, 1° liv. Il lavoro comporta lo scavo delle buche, la modellazione e la fascinatura dei rami, la posa in opera	€ 32.00	120	€ 3'840.00
voce stimata sulla base di indicazioni fornite dall'esperto Alberto Rabitti	Recupero e trasporto talee di salice (9ml/cad)	€ 1.50	4000	€ 6'000.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 196.80
			COSTO TOTALE	10'036.80 €

ANALISI PREZZI 09 : Fornitura panchina modello Milano

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 44 Panchina mod. Milano con robuste gambe inferro zincate a caldo, n. 3 doghe sul sedile e n. 2 doghe sullo schienale in legno Pino Nordico impregnato in autoclave (spessore cm. 4,5x11 lunghezza cm. 193).	€ 215.00	30	€ 6'450.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 129.00
			COSTO TOTALE	6'579.00 €

ANALISI PREZZI 10 : Fornitura e posa: 2 altalene dotate di seggiolini, gioco con 2 torri e scivolo, 2 sabbiere con copertura, 2 giochi a molla doppi, 3 giochi a molla singoli, struttura in legno con due torri

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 01 Altalena mod. Daria con la struttura in legnoPino Nordico a due posti dotata di seggiolini in gom-ma antiurto mod. piano a tavoletta sorretti da catenezincate a maglia stretta	€ 630.00	2	€ 1'260.00
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 22b Scivolo mod. Bolzano composto da una scaladi salita, prima torre piccola con canale da mt. 2 mod.Poly, ponte fisso inclinato, seconda torre grande concanale da mt. 3 mod. Poly, sotto la torre pavimento inlegno, panchina da cm. 100 con pannelli in resina colorati	€ 4'200.00	1	€ 4'200.00
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 29 Sabbiera con copertura scorrevole da mod. 30AR010	€ 1'870.00	2	€ 3'740.00
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 120 Gioco a molla mod. Foca con doppia sagoma	€ 470.00	2	€ 940.00
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 129 Gioco a molla mod. Drago	€ 370.00	3	€ 1'110.00
Rif. Offerta ghitti giuseppe s.n.c. riferimento 202/12	Art. 23 Scivolo mod. BZ MAXI, struttura in legno pino nordico trattato in autoclave, composta da due torri,collegate da un ponte fisso, due scale di risalita,due canali in POLY da mt. 3. Ai lati altalena con un seggiolino a culla, composizione ginnica	€ 6'750.00	1	€ 6'750.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 360.00
	sconto 15%			€ 15'606.00
	IVA 21%			€ 3'277.26
			COSTO TOTALE	18'883.26 €

ANALISI PREZZI 11: Fornitura e posa ancoraggi in acciaio zincato per strutture gioco

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
Voce stimata da confronto cataloghi online Wichey.it e Agrilegno.it	Fornitura e posa di ancoraggi a punta in acciaio zincato per fissaggio a terra di strutture da gioco in legno. Dimensione 90x90mm - punta 900mm	€ 13.00	1	€ 13.00
	Fattore sicurezza		2%	€ 0.26
			COSTO TOTALE	13.26 €

ANALISI PREZZI 12: Fornitura terra da coltivo con aggiunta di ammendante in ragione di 18 kg/mc

CODICE	DESCRIZIONE	PREZZO UNITARIO	QUANTITA'	PREZZO TOTALE
B.08.03.078B	Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc.. 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.	€ 19.00	1	€ 19.00
Voce stimata	Aggiunta di ammendante (compost maturo) in ragione di 18 kg/mc. Prezzo stimato 50 €/ton	€ 0.90	1	€ 0.90
			COSTO TOTALE	19.90 €