



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE

MANUTENZIONE STRAORDINARIA CIRC. 7 - BILANCIO DELIBERATIVO

Cod. L.L.PP. 4197- CUP C14H15000270004 - GIG. 64298987AE

Progettista coordinatore di progetto :	p.a. Luisa BARBI
Progettisti:	dott. agr. Gregorio SPANO' arch. Elena BOSIO geom. Roberto ROSANO
Collaboratori:	p.a. Maria Caterina ALPOZZO arch. Mario ANDRIANI p.a. Marco CASTIGLIERI arch. Samantha GHIROTTO
Responsabile di Procedimento e Dirigente del Servizio:	arch. Sabino PALERMO

PROGETTO DEFINITIVO

ANALISI NUOVI PREZZI OPERE E SICUREZZA

ELABORATO

4

Codice	Indicazioni dei lavori	unità di misura	Quantità parziali	prezzo Unitario €	prezzo totale €
	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015 ELENCO PREZZI REGIONALE 2015 - Aggiornamento Dicembre 2014				
N.P.S._01	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO				
	Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19) Prezzo desunto dall'elenco prezzi/sicurezza Città di Cuneo 2011.	cad			248,00
N.P.S._02	PACCHETTO DI MEDICAZIONE				
	Pacchetto di medicazione (rif DPR 303/56, art 28) Prezzo desunto dall'elenco prezzi/sicurezza Città di Cuneo 2011.	cad			68,50
N.P.S._03	RELAZIONE DI COORDINAMENTO SULLE MISURE DI PREVENZIONE RISCHI IMPRESE SUI CANTIERI				
	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, sulle misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla eventuale presenza simultanea o successiva di più imprese o dei lavoratori autonomi, secondo le indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. a Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione. Prezzo desunto dall'elenco prezzi/sicurezza Città di Cuneo 2011.	cad			152,00
N.P.S._04	RELAZIONE PER UTILIZZAZIONE DI IMPIANTI COMUNI QUALI INFRASTRUTTURE, MEZZI LOGISTICI E DI PROTEZIONE				

	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di relazione, redatta dall'impresa appaltatrice, per dare prescrizioni circa l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione, da parte di soggetti diversi dai dipendenti dell'impresa appaltatrice, tenendo conto anche delle indicazioni del P.S.C. e previo accordo tra il Coordinatore della Sicurezza e l'impresa appaltatrice. Sono compresi: la redazione della relazione dettagliata; la gestione puntuale delle prescrizioni in essa contenute, da parte dell'impresa nei riguardi dei subappaltatori, dei sub affidatari, dei lavoratori autonomi e dei fornitori; le modifiche da eseguire in corso d'opera, sempre d'intesa con il Coordinatore della Sicurezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare attuazione a quanto prescritto nella relazione. Misurato al mese o frazione di mese, in relazione alle fasi di lavoro a cui fa riferimento e limitatamente ai tempi indicati nel cronoprogramma, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Redazione e modifica relazione per il primo mese o frazione. Prezzo desunto dall'elenco prezzi/sicurezza Città di Cuneo 2011.		cad			152,00
N.P.S._05	RIUNIONI DI COORDINAMENTO					
	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Prezzo desunto dall'elenco prezzi/sicurezza Città di Cuneo 2011					
a	Con il datore di lavoro.		h			56,10
b	Con il direttore tecnico del cantiere (dirigenti).		h			50,40
c	Con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).		h			28,10
d	Con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere.		h			24,70
N.P._01	GIOCO COMBINATO EQUILIBRIO E ARRAMPICATA					

N.P._03	PORTA MULTIFUNZIONALE PER IL GIOCO DEL CALCETTO					
	Fornitura e posa di porta per il gioco del calcetto dimensioni 3x2 m età d'uso > 3 anni, certificata da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176, costituita da n° 3 montanti, diam. 60.3 mm (diverse altezze), in acciaio zincato a caldo; fondo porta costituito da tondini verticali diam. 14 mm, in acciaio zincato a caldo; n° 1 pannello in polietilene ad alta densità (HDPE) (spessore mm 18) costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE preferibilmente derivato da materiale riciclato adeguato allo standard europeo EN 71-3 e sottoposto a test di stabilità agli UV; tutti gli elementi sono connessi attraverso bulloni e dadi correttamente dimensionati, in acciaio inox, coperti da appositi copri bulloni; ancoraggio con montanti interrati a 90 cm di profondità come specificato della casa costruttrice; Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.					4.574,50
	prezzo di mercato		cad			3.680,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%					894,24
	arrotondamento					0,26
						4.574,50
N.P._04	GIOCO ANELLO ROTANTE					
	Fornitura e posa di gioco anello rotante a norma uni EN 1176 Età d'uso: 6-15 anni; - Accessibilità e utilizzo idoneo per disabili. Altezza libera max di caduta: 60 cm; - Area max di sicurezza: 6,06 x 6,06; Anello grande obliquo in polietilene ad alta densità (HDPE), conforme allo standard europeo EN 71-3 e stabile ai raggi UV costituito da: - Struttura in acciaio zincato a caldo; - Sistema di scorrimento composto da cuscinetti in materiale plastico; - Parti in materiale plastico dotate di sigla standard internazionale per l'identificazione ed il riciclaggio del materiale usato. Ancoraggio in profondità: 60 cm. con getto di calcestruzzo come specificato dalla casa costruttrice. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.					8.577,00
	prezzo di mercato		cad			6.900,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%					1.676,70
	arrotondamento					0,30
						8.577,00
N.P._05	PEDANA EQUILIBRIO FUNGHETTO					

	Fornitura e posa di gioco costituito da pedane di equilibrio delle altezze massime di 10 - 30 - 60 cm certificato da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176. Età d'uso: 6-15 anni; - Accessibilità e utilizzo idoneo per disabili. - Altezza max libera di caduta:30 - 40 cm . Area max di sicurezza: 8,5 mq. Costituite da: -Montante tubolare, diametro min. 108 mm, spessore min. 2 mm in acciaio zincato a caldo. Per i tubolari è richiesta zincatura a caldo con uno strato minimo di zinco di 42 micron; Pedana in gomma, con rilievi superficiali per aumentarne l'attrito superficiale. Ancoraggio in profondità: 75 cm con getto di calcestruzzo come specificato dalla casa costruttrice. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.		cad			360,50
	prezzo di mercato		cad		290,00	
	spese generali e utile d'impresa 24,30%				70,47	
	arrotondamento				0,03	
						360,50
N.P._06	REALIZZAZIONE DI CORDOLATURA A DELIMITAZIONE DI VIABILITA', SENTIERI INGHIATIE AREE PRATIVE attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio a profilo piatto, di dimensioni 10x0,5 cm ancorate per mezzo di saldatura di lunghezza non inferiore a cm 5 a barre di acciaio ad aderenza migliorata diametro 16 mm ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.		mq			13,21
01.P12.E10.005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)	in ferro (base + extr)				
	lama 10x0,5 cm kg/mq 39,3 - 0,10*1,00*39,3		kg	3,93	0,70	2,75
01.P12.A05.010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario tondino diam 16 mm kg/ml 1,580 - 1*1,580+(1,58*1/15)	in barre a aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,69	0,6	1,01
	operaio specializzato	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015	h	0,14	35,60	4,98
	Operaio comune	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015	h	0,14	29,77	4,17
01.P24.H10.005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi	statica	h	0,08	2,73	0,22
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW. 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	Mole angolari, trapani e simili	h	0,04	2,03	0,0812
						13,21

N.P._07	FORNITURA DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA CALCAREA (CALCESTRE) DI CM. 10.					
	Formazione di pavimentazione in graniglia calcarea (calcestre) tipo macadam all'acqua dello spessore cm 10 compresso , costituito da due strati successivi: lo strato inferiore di cm 8 di spessore con granulometria da 0/25 mm, bagnato e costipato attraverso 6 rullature; lo strato finale di cm. 2 con sabbia calcarea pezzatura 0/4 mm realizzato come lo strato precedente.		mq			10,85
	Fornitura di graniglia calcarea (Calcestre) per strato inferiore con granulometria da 0/25 mm . peso specifico 1800/1900 kg/mc _ costo € 0,0098/kg = €/mc 1850x0,0098=18,13	Prezzo desunto da indagine di mercato.	mc	0,08	18,13	1,45
	Spese generali e utile d'impresa 18,13*24,30% = 4,4056	24,30%	mc	0,08	4,41	0,35
	Trasporto franco cantiere costo € 0,015/kg - 1850/kg/mc	0,08*1850	kg	148,00	0,02	2,22
	Spese generali e utile d'impresa 0,015*24,30%=0,0036	24,30%	kg	148,00	0,00	0,54
	Fornitura di sabbia calcarea per strato superiore con granulometria da 0/4 Peso specifico 1600/1700 kg/mc _costo € 0,018/kg = €/mc 1650x0,018	mercato maggiorato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.	mc	0,02	29,70	0,59
	Spese generali e utile d'impresa 29,70x24,30% = 7,2171	24,30%	mc	0,02	7,22	0,14
	Trasporto franco cantiere € 0,015/kg - 1650/kg/mc	0,02*1650	kg	33,00	0,02	0,50
	Spese generali e utile d'impresa 0,015*24,30%=0,0036	24,30%	kg	33,00	0,00	0,12
01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati per strato inferiore di calcestre dello spessore di cm 8	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. 1x0,08	mc	0,08	6,18	0,49
01.A21.A30.005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo per strato superiore di sabbia calcarea spessore cm. 2	regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo 1x0,02	mc	0,02	31,35	0,63
01.P24.B50.010	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' c. autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di eff. impiego	Della portata superiore a 4 m³	ora	0,03	45,85	1,15
01.P24.A90.005	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	Fino a otto t arrotondamento	ora	0,05	53,01	2,65
						0,02
						10,85

N.P._08	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALA GOCCIOLANTE					
	Tubazione in polietilene ad ala gocciolante disposta secondo i sestri di impianto nella quantità di 3 ml x mq, interrata o in superficie, compresa la posa di tutti i raccordi necessari ai vari collegamenti e derivazioni da posizionarsi ogni 50 ml di ala gocciolante, la fornitura in opera di picchetti in acciaio ad aderenza migliorata della lunghezza di circa 40 cm, ripiegati ad U e disposti ogni 3 ml, compresa la porzione relativa di tubazione di settore in polietilene del diam. Di 63 mm, gli scavi e la ricopertura della stessa.		m			15,77
01.P27.T75.005	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante costituita da tubo in polietilene BD. e gocciolatori saldati ntenamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotol, diam. mm1 erogatori da 1,5 A 4 LT/ora.	Distanza punti di goccia cm. 30.	m	3,00	0,99	2,97
01.P08.M05.030	Tubazioni in PE nero ad alta densità PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	diametro esterno mm 63 spessore mm5,8	m	0,50	3,48	1,74
01.P08.M65.020	prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene pe nero, pn6, pn10	diam. ester. mm.63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	0,02	3,98	0,08
01.P08.M20.005	raccordo maschio per tubazioni in polietilene pe nero pn 6, pn 10	20x1/2",20x3/4",20x1"	cad	0,04	2,14	0,09
01.P08.M55.005	raccordi t con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene pe nero pn 6,pn 10	diam esterno mm. 20x1/2"x20-20x3/4"x20	cad	0,02	3,26	0,07
07.A09.I05	posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;					
07.A09.I05.005		per tubi diam. fino a 32 mm	m	3,00	1,94	5,82
07.A09.I05.010		per tubi diam. 40 - 63 mm	m	0,50	3,23	1,62
01.A01.A50.010	scavo in trincea con pareti a scarpa , eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	0,08	10,54	0,84
01.A01.B87.020	reinterro degli scavi in genere , con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	eseguito con mezzo meccanico	mc	0,08	7,74	0,62

01.A04.F00.015	barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	in acciaio ad aderenza migliorata fe b 38 k e fe b 44 k	kg	0,10	1,50	0,15
	operaio specializzato	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015	h	0,05	35,60	1,78
						15,77
N.P._09	PORTA MULTIFUNZIONALE PER IL GIOCO DEL CALCIO E DEL BASKET					
	Fornitura e posa di porta per il gioco del calcetto e del basket di dimensioni 3x2 m età d'uso > 3 anni, certificata da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176, costituita da n° 3 montanti, diam. 60.3 mm (diverse altezze), in acciaio zincato a caldo; fondo porta costituito da tondini verticali diam. 14 mm, in acciaio zincato a caldo; n° 1 pannello in polietilene ad alta densità (HDPE) (spessore mm 18) costituito da tre strati, di cui quelli esterni colorati in pasta e quello interno nero in HDPE preferibilmente derivato da materiale riciclato adeguato allo standard europeo EN 71-3 e sottoposto a test di stabilità agli UV; n° 1 pannello basket è sostenuto da una struttura in tubolari e tondini d'acciaio zincato; tutti gli elementi sono connessi attraverso bulloni e dadi correttamente dimensionati, in acciaio inox, coperti da appositi copri bulloni; canestro basket incluso nel prezzo; ancoraggio con montanti interrati a 90 cm di profondità come specificato della casa costruttrice; Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24,30% per spese		cad			5.817,50
	prezzo di mercato		cad		4.680,00	
	spese generali e utile d'impresa 24,30%				1.137,24	
	arrotondamento				0,26	
						5.817,50
N.P._10	TAVOLO QUADRATO IN CLS 100 x 100 CM					
	Fornitura e posa di tavolo quadrato con piano di appoggio (mt 1,00 x 1,00 x 0,10) poggiante su un piede portante (mt 0,40 x 0,40) in cls architettonico (ISO 9001:2008). L'anima portante del manufatto è costituita da gabbie di acciaio sagomate; la finitura superficiale è liscia, idrorepellente, anti spolvero e antigraffiti, colore grigio; corredati di elementi per il fissaggio. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.		cad			740,00
	prezzo di mercato		cad		595,00	
	spese generali e utile d'impresa 24,30%				144,59	
	arrotondamento				0,41	
						740,00

N.P._11	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO, DELLA LUNGHEZZA NON INFERIORE A MT.2.00 A TRE ASSI TIPO "TORINO"					
	su tutte le facce delle assi con smalto sintetico a due riprese, previa rasatura		cad.			56,21
01.A20.B80.005	Rasatura completa con stucco a vernice e scartavetratura di manufatti in legno					
	asse grande schienale	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	8,09	7,90
	asse piccola seduta	$(0,14*0,04*2)+(0,14*2,00*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,73	8,09	5,92
	asse grande seduta	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	8,09	7,90
01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati, con smalto sintetico a due riprese					
	asse grande schienale	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	12,86	12,55
	asse piccola seduta	$(0,14*0,04*2)+(0,14*2,00*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,73	12,86	9,40
	asse grande seduta	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	12,86	12,55
						56,21
N.P._12	ROSA CESPUGLIO in varietà, 3 r vaso da 18					
	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento di: Rosa cespuglio in varietà, 3 r vaso da 18. Prezzo desunto da ASSOVERDE 2013/2014 comprensivo di spese generali e utile d'impresa		cad			8,70
N.P._13	REALIZZAZIONE TEMATIZZATA COMPOSTA DA STESURA DI UN UNICO STRATO DI GRANULO EPDM CON INSTALLAZIONE 3D,					

	Fornitura e posa di giostrina per bambini circolare con sbarre a raggio età d'uso 4-12 anni, età d'uso 4-12 anni, certificata da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176, altezza libera di caduta 0,80 cm - area massima di sicurezza 5,55x5,55 - formata da pedana in alluminio antiscivolo trattata con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227; spigoli smussati; tubi in acciaio verniciato a polveri fissati a croce sulla pedana per l'ancoraggio dei piccoli utenti durante il movimento della giostrina; ancoraggio a 100 cm di profondità come specificato della casa costruttrice; Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24.30 % per spese generali e utile d'impresa.					cad			3.574,00
	prezzo di mercato					cad			2.875,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%								698,63
	arrotondamento								0,37
									3.574,00
N.P._16	GIOSTRINA A TAZZA ROTANTE								
	Fornitura e posa di giostrina per bambini a tazza rotante età d'uso 2-6 anni, ad accessibilità facilitata, certificata da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176; altezza libera di caduta: 60 cm; area massima di sicurezza 3,60x3,60 - l'attrezzatura è composta da n° 1 elemento-gioco colorato e girevole in polietilene (PE); cuscinetti a sfera a bassissima manutenzione; base in tubolare in acciaio zincato a caldo; ancoraggio a 90 cm di profondità come specificato della casa costruttrice. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24.30 % per spese generali e utile d'impresa.								
	prezzo di mercato					cad			1.390,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%								337,77
	arrotondamento								0,23
									1.728,00
N.P._17	TAVOLO PING-PONG CLS								

	Fornitura e posa di tavolo da pin-pong composto da un blocco unico di calcestruzzo vibrato ad alta densità del peso approssimativo di 800 kg. Il piano di gioco è levigato e trattato con vernici per esterno di colore blu. Tutti i bordi e gli angoli sono arrotondati. La rete è realizzata in cls, in un unico stampo con il resto del tavolo. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24.30 % per spese generali e utile d'impresa.						cad		4.173,00
	prezzo di mercato						cad		3.357,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%								815,75
	arotondamento								0,25
									4.173,00
N.P._18	DECORAZIONE PANCHINE IN LEGNO, DELLA LUNGHEZZA NON INFERIORE A MT.2.00 A TRE ASSI TIPO "TORINO"								
	su tutte le facce delle assi con smalto sintetico a due riprese						cad.		34,51
01.A20.F40.020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati, con smalto sintetico a due riprese								
	asse grande schienale	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	12,86				12,55
	asse piccola seduta	$(0,14*0,04*2)+(0,14*2,00*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,73	12,86				9,40
	asse grande seduta	$(0,20*2,00*2)+(0,20*0,04*2)+(0,04*2,00*2)$	mq	0,98	12,86				12,55
									34,51
N.P._19	SEDUTE CON SCHIENALE IN CLS ARCHITETTONICO								
	Fornitura e posa di seduta in calcestruzzo con schienale (dimensioni 60,00 x 68,50 x 45/78), armatura in acciaio inox e finitura liscia, idrorepellente, anti spolvero e antigraffiti, color grigio, corredati di elementi per il fissaggio; Prezzo desunto da indagine di mercato maggiorato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa.						cad		777,00
	prezzo di mercato						cad		625,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%								151,88
	arotondamento								0,12
									777,00
N.P._20	FORNITURA DI CORDOLI IN GOMMA componibili completi di elementi di fissaggio..								

	Fornitura a piè d'opera di cordoli in gomma componibili completi di elementi di fissaggio, dimensioni cm 52x14xh17 . 1 mt = 2,5 pezzi. Prezzo desunto da indagine di mercato maggiorato del 24,30% per spese generali e utile d'impresa					m			31,08
	prezzo di mercato					m		25,00	
	spese generali e utile d'impresa 24,30%							6,08	
	arotondamento								
									31,08
N.P._21	POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA PLASTIFICATA								
	Posa in opera di ecinzione metallica plastificata di altezza mt 3.00 su struttura di sostegno già esistente, compreso legature, tensionamento; il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.					mq			13,96
	Operaio specializzato	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015				h	0,17	35,60	6,05
	Operaio comune	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015				h	0,17	29,77	5,06
01P.12.L10.005	Filo di ferro plastificato diam 2,7 per rete metallica.					kg.	0,10	1,59	0,16
01.P25.A35.005	Nolo di castello leggero al mese per ml					m	0,10	8,13	0,81
01.P25.A40.005	Nolo di base per castello leggero al mese					cad	0,10	18,79	1,88
									13,96
N.P._22	INSTALLAZIONE O SMONTAGGIO COLLETTORI PER SINGOLO SETTORE.....								
	Installazione o smontaggio collettori per singolo settore comprensivo di :assemblaggio con eventuale smontaggio del vecchio gruppo, dei vari elementi componenti del collettore, costituito da raccordi in ferro zincato e filettati, saracinesca generale di intercettazione, saracinesca ed elettrovalvole di regolazione al settore per ciascuna mandata, con relativi bocchettoni, innesto al raccordo plastico della tubazione di mandata, saracinesca di scarico; installazione e posa del gruppo all'interno del pozzetto di alloggiamento con staffaggio a parete mediante profilati e collari in acciaio. Diametri elementi da 1/2" a 3". Esclusa la fornitura dei pezzi di ricambio.					cad			92,33
	Operario Specializzato	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015				h	1,00	35,60	35,60
	Operaio Qualificato	Costo orario mano d'opera edile dal 16/05/2015 comunicazione n. 08/2015				h	1,00	33,06	33,06

01.P24.H50.010	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego	Potenza fino a 5,5 kW	h	1,00	12,54	12,54
01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW 3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego	Mole angolari, trapani e simili	h	1,00	2,03	2,03
01.P24.M15.005	Nolo di attrezzatura per manutenzioni e riparazioni completa di: automezzo a doppia trazione chiuso, corredato di quanto occorre per eseguire la manutenzione ordinaria in cantiere nonchè eventuali riparazioni ed incastonatura di prismi e riporto di materiali pregiati di antiusura	Completa di automezzo a doppia trazione chiuso.	h	1,00	9,10	9,10
						92,33
N.P. 23	GIOCO PIRAMIDE PICCOLI					
	Fornitura e posa di gioco piramide per piccoli certificato da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176. Età d'uso: 3- 8 anni; - Accessibilità e utilizzo idoneo per disabili. - Altezza max libera di caduta: 97 cm . Area max di sicurezza: 6,00* 6,00 m. Costituita da : - Palo centrale in acciaio zincato a caldo con cappuccio tiranti corde in solida lega di alluminio rinforzato in vetroresina. Parti in alluminio trattate con anodizzazione secondo DS/EN 12373-1, classificato in classe di corrosione "C4 alta" secondo la ISO12944-2 su test di nebbia salina secondo la ISO9227; - spigoli vivi ammorbiditi; - Graffi e marchiature non accettabili (specialmente su superfici visive); - assenza bave di chiusura o di trasformazione; - Reti di min. 16 mm realizzate in polipropilene (PP) stabile agli UV e antiabrasione, con cavo di acciaio di rinforzo. La forza tensile massima della fune di almeno 2.500 kg. Connettori delle reti realizzati in poliammide (PA) stampato a iniezione di speciale formulazione, allo scopo di offrire la resistenza e la stabilità massime ai raggi UV; Pedana colorata in HPL spessore min. 19 mm. Ancoraggio mediante tiranti fissati in profondità da blocchi in calcestruzzo circolari, Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24.30 % per spese gener:					8.292,50
	prezzo di mercato		cad		6.670,00	
	spese generali e utile d'impresa 24,30%				1.622,14	
	arrotondamento				0,36	

						8.292,50
N.P._24	ALTALENA AMACA					
	Fornitura e posa di gioco altalena amaca certificato da ente riconosciuto a norma UNI EN 1176. Età d'uso: 3 - 8 anni; - Accessibilità e utilizzo idoneo per disabili. - Altezza max libera di caduta: 100 cm . Area max di sicurezza: 22 mq. Costituita da: - Amaca in rete costituita da trefoli diametro min. 16 mm in PPM; - Corde perimetrali diametro min. 16 mm in PPM; - Struttura preassemblata; - Montanti in acciaio zincato a caldo, diametro min. 127 mm. Ancoraggio in profondità: 100 cm con getto di calcestruzzo. Prezzo desunto da indagine di mercato incrementato del 24.30 % per spese generali e utile d'impresa.					
	prezzo di mercato			cad		5.370,00
	spese generali e utile d'impresa 24,30%					4.320,00
	arrotondamento					1.049,76
						0,24
						5.370,00
N.P._25	NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO					
	Apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 50 a 65 cm tessuto non tessuto e tavolato h= 2,00 mt per i primi 15 giorni.			cad		18,47
10.A02.A10.010	Non-Tessuto in polipropilene (PP):di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucituradei lembi					
	si considera solo il nolo pari ad 1/2 del costo	(0,50*3,14*2,00*2)/2		mq	3,14	1,35
01.P25.C00.005	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)					
	Per un periodo di tempo fino a 15 giorni	0.50*3.14*2.00*0.025		mc	0,08	31,19
01.P12.L00.010	Filo di ferro - Zincato					
	di diametro mm 1,5 peso kg 1,4 per 100 metri = 0,01kg/metro - 2 legature di due giri per albero					
		0.50*3.14*2*0.01*2		kg	0,06	1,29
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO equivalente a 15 minuti	ORE NORMALI		ora	0,25	31,88
01.P24.C50.010	nolo aurocarro o motocarro ribaltabile compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata oltre q. 17 escluso l'autista			ora		
					0,25	14,93
		totale		cad		3,73
						18,47

N.P._26	NOLO DI PROTEZIONE ALBERI MEDIANTE TAVOLATO E TESSUTO NON TESSUTO					
	Apprestamento e successivo smontaggio di protezione per alberi diametro da 50 a 65 cm tessuto non tessuto e tavolato h= 2,00 mt fino a 60 giorni.		cad			20,10
10.A02.A10.010	Non-Tessuto in polipropilene (PP):di massa 125 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 1,5 kN/m, resistenza a punzonamento 0,1 kN, compresa la cucitura dei lembi					
	si considera solo il nolo pari ad 1/2 del costo	(0,50*3,14*2,00*2)/2	mq	3,14	1,35	4,24
01.P25.C00.015	Nolo di legname di qualunque forma, dimensione o grado di lavorazione (pali, puntoni, travi, travetti, barotti, tavole, ecc) occorrenti per la formazione di steccati e tavolati o per puntellamenti. (il prezzo e' determinato in base al 12% dell'articolo 01.P15.A20 005 per l'articolo 01.P25.C00 005- 16% dello stesso per l'articolo 01.P25.C00 010 - 20% per l'articolo 01.P25.C00 015 - 25% per l'articolo 01.P25.C00 020 - 3% per l'articolo 01.P25.C00 025)					
	Per un periodo di tempo fino a 60gioni	0.50*3.14*2.00*0.025	mc	0,08	51,98	4,08
01.P12.L00.010	Filo di ferro - Zincato					
	diametro mm 1,5 peso kg 1,4 per 100 metri = 0,01kg/metro - 2 legature di due giri per albero					
		0.50*3.14*2*0.01*2	kg	0,06	1,29	0,08
01.P01.A20.005	OPERAIO QUALIFICATO equivalente a 15 minuti	ORE NORMALI	ora	0,25	31,88	7,97
01.P24.C50.010	nolo aurocarro o motocarro ribaltabile compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata oltre q. 17 escluso l'autista		ora	0,25	14,93	3,73
						20,10
N.P._114	FORNITURA IN OPERA DI PROGRAMMATORE A BATTERIA PER COMANDO ELETTROVALVOLE					
	Fornitura in opera di programmatore a batteria per comando elettrovalvole equipaggiate con solenoide bistabile monoblocco, alimentazione con batterie alcaline 9 V, water budget da 0 a 200%, tempi da 1 a 12 ore con 8 partenze al giorno, possibilità di impostare il ciclo irriguo, distanza max solenoidi 30 m, grado di protezione IP68, esclusa la fornitura del solenoide bistabile. Per un settore irriguo. Prezzo approvato con determina 2013 06702/046 Servizio Verde Gestione.		cad			159,10
	Rain Bird WP1	Offerta Arbarello Sementi S.n.C. del 18/09/2014	cad	1,00	128,00	
	Spese generali ed utile di impresa 24,30%		cad	1,00	31,10	
						159,10
N.P._118	FORNITURA DI SOLENOIDE BISTABILE MONOBLOCCO PER LETTROVALVOLE A BATTERIA....					
	Fornitura di solenoide bistabile monoblocco per elettrovalvole a batteria, stagno, con filtro incorporato utilizzabile su elettrovalvole di tutti i diametri Prezzo approvato con determina 2013 06702/046 Servizio Verde gestione.		cad			53,95

	Solenoide bistabile monoblocco Rain Bird LU3100, per sistemi a batteria	Offerta Arbarello Sementi S.n.C. del 18/09/2013	cad	1,00	43,40	43,40
	Spese generali ed utile di impresa 24,30%		cad	1,00	10,55	10,55
						53,95
NP 125	Fornitura di pila alcalina 1604A 6LR61 a 9 volt adatta al funzionamento di programmatori elettronici per irrigazione a batteria		cad			5,33
	Batteria alcalina MN1604 6LR61 Duracell Ultra Power 9 volt	Offerta Viking Office Depot Italia S.r.l. del 30/10/2013	cad	1,00	4,29	4,29
	Spese generali ed utile di impresa 24,30%		cad	1,00	1,04	1,04
						5,33