



arch. Emilio Caravatti



arch. Roberto Cosenza



arch. Carlo Crippa



COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE

(art.25 e 34 DPR 554 del 1999)

FASE 1B | SPAZI APERTI

ASSOCIAZIONE TEMPORANEA DI PROFESSIONISTI

Architettura:

Emilio Caravatti Roberto Cosenza Carlo Crippa architetti

via Spluga 10 - 20900 Monza (MB) T +39 039 327425 F +39 039 2319385 e-mail: studio@emiliocaravatti.it

Strutture:

FVPROGETTI s.r.l.

via Ripamonti 44 - 20141 Milano

Impianti elettrici:

Studio Osvaldo Bogliani

via XXIII Marzo 121 - 28100 Novara

Impianti termici e sanitari:

MC2 Studio

Via Giordano Bruno 191 - 10134 Torino

Controllo dei costi:

POLISTUDIO s.n.c.

Via Roma 56 - 23891 Barzanò (LC)

ARCHITETTONICO | PROGETTO

ELENCO PREZZI UNITARIO

A termini di legge sono vietate le riproduzioni anche parziali non preventivamente autorizzate

R.A0.02c

scala

data 29.06.2012

rev. 12.12.2012

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE EDILI ED AFFINI

			data	12/12/12
			aggiornamento	
COMUNE DI VERCELLI				
RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA				
VARIANTE FASE 01B - SPAZI APERTI				
SPAZI APERTI - VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO				
ELENCO PREZZI UNITARI				
OPERE EDILI ED AFFINI				
Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
SCAVI				
1	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. ; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera		
	01.A22.E00.050	Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città'		
			m ²	10,97
2	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02
3	01.A01.A10	Scavo generale, di spancamento o spriteamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010+ 01.A01.C65.030	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm. Sovrapprezzo allo scavo per trasporto e scarico in discarica autorizzata da 10 km fino a 30 di distanza.		
			m ³	8,40
4	NP 02	SCAVO ASSISTITO, con ruspa e operatore, con assistenza archeologo (sovrapprezzo alla voce dello scavo, già considerata nel computo, dalla profondità di m. 0,50)		
			m ³	30,00

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI				
5	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
	01.A02.A50.005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		
			m ³	191,75
6	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione.		
		il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
	01.A02.C10.015	compreso rimozione di cordoli in cls, trasporto discarica. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre		
			m ²	10,72
7	01.A02.D00	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto alla discarica.		
	01.A02.D00.005	Per quantitativi fino a m ² 10		
		PORFIDO		
			m ²	16,19
8	02.P02.A02.010 +02.P02.A76.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore, compreso carico, trasporto alla discarica.		
		MURO VIALE GARIBALDI		
		Sp 40		
		0,40*1,80*1,80*12	m ³	
		MURETTO SCIIVOLO		
		Sp 20		
		1,00*0,20*(21,00+2,20+18,00+2,20+11,60+11,60+2,20+1,40)	m ³	
		MURO VIALE GARIBALDI		
		Sp 40		
		0,40*3,75+67,00*0,40	m ³	
		INGRESSO VIA VIOTTI		
		Sp 20		
		0,20*0,50*((1,44+3,24)/2*3,65)	m ³	
		MURO FINE PORTICO		
		Sp 60		
		0,60*4,00*15,40	m ³	
		TOTALE	m ³	143,57
9	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50		
			m ²	14,40

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
10	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02
11	02.P02.A40	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:		
	02.P02.A40.010	sino allo spessore di cm 6		
	02.P02.A40.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore		
			m ²	13,60
12	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02
13	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti,		
		computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
	01.A02.B40.005	Con una superficie di almeno m ² 0,50		
		TOTALE	m ²	14,40
14	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02
15	02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:		
	02.P02.A42.010	fino a cm 4		
			m ²	60,11
16	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02
17	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile		
	02.P02.A56.010	...		
			Kg	0,84
18	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	02.P02.A76.010	Con miniescavatore		
			m ³	28,02

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
19	13.P08.A30 13.P08.A30.020	Rimozione pali Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm con trasporto delle macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo alle discarica.	cad	35,68
20	NP 03	Rimozione di sbarra metallica comprensiva di piantane, impianto elettrico, compreso tutto l'occorrente, carico e trasporto alle PPDD.	a corpo	150,00
21	NP 04	Rimozione di rete metallica con piantane, plinti, compreso carico e trasporto alle pubbliche discariche.	m	12,00
22	NP 05	Rimozione con recupero di recinzione in granito con successiva posa in opera all'interno della piazza, compreso pulitura, lucidatura, bocciardatura superficiale.	m	100,00
		TOTALE		
MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.				
23	01.A04.B20 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,23
24	01.A04.E00 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,01
25	01.A04.F10 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	Kg	1,39

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
26	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate		
	01.A04.F65.005	...		
			m ²	12,89
27	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera;		
	01.A04.F75.005	Diametro 5 mm classe tecnica B450A		
			Kg	1,39
28	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma		
		LASTRE PERIMETRO PRATO		
			m ²	39,32
SOTTOFONDI				
29	01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava sp 5 cm		
	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		
			m ³	34,88
30	18.A02.F04.005	Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'ideale rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta.		
		Nidagravel		
			m ²	14,28
31	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose		
	01.P03.C60.005	sfuso h 30 cm		
			m ³	16,02

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
32	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		
		TOTALE	m ³	5,28
33	01.P27.L35	Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica con: - masa areica g/m ² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35%		
	01.P27.L35.005	In bobine - spessore mm 3.5		
			m ²	2,55
34	NP 06	Fornitura di ciottoli diametro 7-15 color verde alpi per riempimento lastre di Nidagravel commercializzato in big bag da circa 1 mc		
		Nidagravel		
		1628*0,04	m ³	60,00
35	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
	01.A21.A20.030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano		
		Nidagravel		
			m ³	26,02
36	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti		
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30		
			m ²	9,00
37	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm		
			m ²	1,09
38	NP 07	Massetto di sottofondo in cls RCK 250 Kg/mq, sp. Cm 20, armato con doppia rete metallica (computata a parte), inclusi distanziatori.		
			m ²	23,00

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
39	NP 08	base di leganti idraulici cementizi, aggregati selezionati e di additivi ,avente caratteristiche drenanti e traspiranti, con alta percentuale di vuoti, consegnato in autobetoniera, da applicare mediante l'utilizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati, opportunamente protetto a fine getto mediante applicazione di teli in plastica . Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, che possano occludere i		
			m ²	40,00
40	NP 09	Pigmentazione massetto con polveri di ossidi.		
			m ²	8,00
41	NP 10	Pavimento in ghiaia tipo "Nidagravel", lastre con struttura a nido d'ape di dim 240 x120 cm. Ogni lastra sarà riempita cin ghiaia in modo tale da non vedere le lastre, il lato inferiore delle lastre è dotato di un geotessile poroso.		
			m ²	23,00
42	NP 11	Pavimento di terra rinforzata mediante lastre alveolari di calcestruzzo armato stampato, tipo Escofet CheckerBloc, colore grigio, di uno spessore di 10 cm, poggiate su letto di sabbia da 3 a 5 cm, steso su terreno compattato di indice CBR minimo pari a 10, o compattazione equivalente. I vuoti che lascia la lastra alveolare saranno colmati mediante riempimenti successivi de terreno vegetale fino a toccare il livello superiore degli elementi della piastra		
			m ²	54,84
43	01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito,		
		con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1		
	01.P18.A32	Granito grigio sardo		
	01.P18.A32.020	In lastre dello spessore di cm 5		
			m ²	219,98
44	01.A12.B50.015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito,		
		con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1		
	01.P18.A32	Granito grigio sardo		
	01.P18.A32.045	In lastre dello spessore di cm 10		
			m ²	374,26
45	NP 28	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in lastre di granito bianco - grigio,spessore 1,5/1,6 cm, dimensioni cm 30x60, finitura superiore granigliato, posati su letto di sabbia e cemento, escluse assistenze murarie e materiali per sottofondo		
			mq	110,64

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
46	NP 29	Assistenza alla posa di lastre in granito bianco - grigio per pavimentazione esterna, di cui alla voce NP 28, con manovalanza e materiali per sottofondo	m ²	24,00
OPERE DA FABBRO				
47	NP 12	Fornitura e posa in opera di inferriate, griglie e nuovo cancello in ferro su viale Garibaldi (superficie minima 1,50 mq), con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori, e verniciatura.(V. TAV A1.05)	m ²	160,00
MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI				
48	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² ,		
		su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.		
	01.A23.A10.010	Dello spessore di cm 15	m ²	24,46
49	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) -		
		filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro		
	01.A23.A30.005	Per uno spessore pari a cm 2	m ²	25,26

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
50	01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22		
		(cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino		
	01.A23.B20.010	Con scavo eseguito a macchina		
	01.P18.N55	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di granito (sieniti, dioriti) e simili altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra,		
		lavorate a punta fine, bocciardate o rannimate, sulla faccia superiore e sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose		
	01.P18.N55.005	Dello spessore di cm 9		
			m	57,36
MURO VIA GARIBALDI				
51	N.27.B10.E10	Applicazione di prodotto biocida a spruzzo o pennello e rimozione meccanica di vegetazione infestante, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione		
		65,30*4,00*2	m ²	72,33
	NP 13	Intonaco rustico con calce idraulica naturale e stabilitura in malta di calce aerea e sabbie fini selezionate.		
			m ²	55,80
52	Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55007	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed oragniche) applicato a pennello		
		Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio		
	Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di smicato di potassio secondo norma DIN 18363 a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello i due mani		
	b	colorata		
			m ²	12,33
53	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti.		
	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1		
			m ²	86,48

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
ARREDO URBANO				
54	NP 14	Fornitura e montaggio di cestino portarifiuti in acciaio inox satinato tipo METALCO SPENCER	cad	360,00
55	NP 15	Provvista e posa in opera di portabiciclette in tubolare d'acciaio inossidabile, finitura lucida, in tubolare, diam cm 5, larghezza cm 75, altezza fuori terra cm 75, tubolare prolungato nel getto in cls per cm 20 sotto piano finito, compreso di raccordo	cad	105,00
56	NP 16	Fornitura e posa in opera di panca prefabbricata in cls a vista lavato, dim cm 150x400xh45	m	550,00
	NP 17	Sedute Escofet "Twig"		
57		Panca componibile in calcestruzzo armato, color bianco, con finitura acidata resistente all'acqua, appoggiata senza fissaggio. Il peso di una singola panca è pari a 1750 kg. Gli angoli dei tre bracci che la compongono presentano la stessa geometria e sezione, ciò permette la aggregazione dei singoli elementi in modo arbitrario.	a corpo	1830,00
58	NP 18	Panca componibile in polietilene LPDE, color bianco, con micro-trama di finitura, ancorata al suolo mediante fissaggi puntuali in acciaio inox. Il peso di una singola panca è pari a 60 kg. Gli angoli dei tre bracci che la compongono presentano la stessa geometria e sezione, ciò permette la aggregazione dei singoli elementi in modo arbitrario. Possiede un sistema di illuminazione interna con tre strisce di LED 60w, bianco t° 5000k.	a corpo	1220,00
OPERE DA GIARDINIERE				
59	20.A27.A66	messaggio di dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio,		
		il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento		
	20.A27.A66. 015	Buca di m 2.00x2.00x0.90	cad	224,20
60	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico su luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore		
	01.P27.A10.140	Albizzia julibrissin cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	48,59
	01.P27.A10.145	Albizzia julibrissin cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	235,75

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
	NP 19	Catalpa bignonioides cfr=40-50 ha=8.50 z	cad	2500,00
	01.P27.A10.260	Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	84,56
	NP 20	Cercis siliquastrum Alba	cad	100,00
	NP 21	Celtis australis	cad	100,00
	01.P27.A10.325	Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,72
	NP 22	Fraxinus angustifolia "Raywood"	cad	293,15
	18.P06.A55.100	punica granatum in varieta h. = 1,50 - 1,75 r = 3 z	cad	48,85
61	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali		
	20.A27.L00. 005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	103,34
62	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5		
	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	12,07
63	NP 23	Stesa e modellazione terra agraria.	m ³	29,00
64	01.P27.B05	Miscuglio di sementi graminacee confettate per prati ornamentali soleggiati: Festuca rubra lirouge 20%, Festuca rubra rapid 20%, Festuca trichophylla dawson 10%, Lolium perenne hunter 10%, Lolium perenne score 20%, Poa baron 10%, Poa compact 10%		
	01.P27.B05.005	In sacchi	kg	5,62
65	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta		
	20.A27.A10. 005	Con preparazione manuale del terreno	m ³	2,17

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
GRIGLIE – CHIUSINI – CADITOIE				
66	08.P03.N 06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente,		
		il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa		
	08.P03.N 62 005	45X45X90		
			cad	89,44
67	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa		
	01.A18.C80.005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		
			Kg	3,08
68	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.		
	01.P13.E62.005	Per griglie e chiusini classe D 400		
			Kg	3,21
SCAVI E REINTERRI PER IMPIANTI				
69	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra,		
		esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
			m ³	10,48
70	NP 24	Calcestruzzo RCK 15N/mm ² , gettato in opera senza l'ausilio di casseri, per rinfiocchi e sottofondi di tubazione fino a quota -3,50, sotto il piano di campagna.		
			m ³	110,00
71	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico		
			m ³	7,77
72	NP 25	Sottofondo e rinfiaccio delle tubazioni in polietilene alta densità, con sabbia viva di cava lavata, per uno spessore di almeno cm 30 al di sopra del filo superiore del tubo.		
			m ³	30,00

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
	FOGNATURA ESTERNA			
73	08.P03.A 30	Scavo di fondazione a parete verticale di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm Rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m ³ 1,00 compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche ed ogni altro onere per scavi eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti montate su cingolati : sino alla profondita' di m 4,00 dal piano di campagna		
	08.P03.A 30, 005			
			m ³	6,83
74	08.P03.H 10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola		
	08.P03.H 10.005	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 16		
			m	13,57
	08.P03.H 10.010	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20		
			m	17,73
	08.P03.H 10.015	serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25		
			m	26,15
75	08.P03.H 15	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte		
	08.P03.H 15 015	del diametro esterno di cm 16		
			cad	13,51
	08.P03.H 15 020	del diametro esterno di cm 20		
			cad	18,65
76	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura		
	01.A24.C80.005			
			cad	161,18
77	07.P02.C25.040	Fonitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale.		
			Kg	1,91

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
78	08.P03.I45	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria		
	08.P03.I45.005	DE 200		
			m	22,05
79	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.		
			m ³	6,43
80	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
	01.A01.B87.020	Eseguito con mezzo meccanico		
			m ³	7,77
LOCALI TECNICI				
81	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere		
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
			m ³	3,77
82	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
	01.A04.B15.010	Eseguito con 150 kg/m ³		
			m ³	63,70
83	01.A04.H10	Cassature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti		
	01.A04.H10.005	In legname di qualunque forma		
			m ²	29,63
84	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione		
			m ³	20,21
85	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato		
			m ³	8,01

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
86	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;		
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
			Kg	1,39
87	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).		
	01.A04.B30.010	Classe di resistenza a compressione minima C28/35		
			m³	116,93
88	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa		
	01.A04.C30.015	In strutture armate		
			m³	24,56
89	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
	01.A04.E00.005	Di calcestruzzo cementizio armato		
			m³	8,01
90	01.A04.F10	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;		
	01.A04.F10.005	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm		
			Kg	1,39
91	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
	01.A04.H30.005	In legname di qualunque forma		
			m²	39,32

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
92	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.		
	01.A04.M00.030	Realizzate in metallo		
			m ²	24,16
93	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti		
	01.A21.A40.010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30		
			m ²	9,00
94	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori		
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm (13,35+15,60)/2*2,30		
			m ²	1,09
95	02.P65.P05	Pavimento in battuto di cemento, liscio e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)		
	02.P65.P05.010			
			m ²	24,99
96	01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali		
	01.A01.09.B22.005 + 01.P10.F40.015	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. Manto in PVC do tipo estruso e posato a secco, per copertura piane zavorrabili, sp mm 1,5.		
			m ²	23,20
97	02.P60.035	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo		
	02.P60.035.010			
			m ²	33,62

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
98	01.A11.A30	Provvista e spandimento di ghiaietto di fiume lavato per zavorra e protezione del manto di impermeabilizzazione.		
	01.A11.A30.005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	67,00
99	01.A10.B20.065 + 01.A10.A30.005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso	m ²	39,89
100	Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55007	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicati di potassio ed inerti minerali, idoneo per superfici miste (minerali ed oragniche) applicato a pennello		
		Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio		
	Prezziario Regione Lombardia 2008 - B55015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio secondo norma DIN 18363 a superficie liscia opaca, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello i due mani		
	b	colorata	m ²	12,33
101	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
	01.A19.A10.005	In lamiera di rame		
		canali	Kg	27,16
102	01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera		
	01.A19.A30.015	Del diametro di cm 12	m	19,10
103	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 60, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1		
	01.A05.B75.010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	47,00
104	01.A12.H.20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
	01.A12.H20.005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	86,48
105	01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro estrane con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura		
	01.A18.B15.005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m ²	224,42

Pos	Articolo	Descrizione	u.m.	Prezzi unitari (EURO)
ASSISTENZE MURARIE				
106	NP 26	Assistenza muraria per l'installazione di impianti meccanici		
			a corpo	7.294,43
107	NP 27	Assistenza muraria per l'installazione di impianti elettrici		
			a corpo	50.266,24

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE IDRICHE E AFFINI

COMUNE DI VERCELLI				
RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE				
FASE 01.B - SPAZI ESTERNI				
ELENCO PREZZI UNITARI				
IMPIANTO IRRIGAZIONE				
Codice	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario (€)
1.0		SCAVI E REINTERRI		
1.1	01.A01.A05	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso lasportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere		
1.1.1	01.A01.A05.010	In assenza di alberi		
		Euro Quattro / 78	m³	€ 4,78
1.2	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.		
1.2.1	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		
		Euro Dieci / 48	m³	€ 10,48
1.3	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		
1.3.1	01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km		
		Euro Uno / 57	m³	€ 1,57
1.4	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale		
1.4.1	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.		
		Euro Sei / 43	m³	€ 6,43
1.5	01.P03.A60	Sabbia granita		
1.5.1	01.P03.A60.005	di cava		
		Euro Ventinove / 60	m³	€ 29,60
1.6	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)		
1.6.1	01.P03.B20.005	...		
		Euro Ventitre / 24	m³	€ 23,24

Codice	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario (€)
2.0		POZZETTI		
2.1	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a R _c K 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro.		
2.1.1	08.P03.G78.010	dimensioni interne 800x800 mm		
		Euro Trecentosedici / 89	m	€ 316,89
2.2	08.P03.F20	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore		
2.2.1	08.P03.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi		
		Euro Duecentocinquantotto / 27	cad.	€ 258,27
3.0		TUBAZIONI E APPARECCHIATURE		
3.1	07.P06	Tubazioni pead		
3.1.1	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
3.1.1.1	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3. 5 mm, PN 16 diam. 25 mm		
		Euro Uno / 01	m	€ 1,01
3.1.1.2	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm		
		Euro Otto / 76	m	€ 8,76
3.1.1.3	07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12.5 mm, PN 16 diam. 90 mm		
		Euro Dodici / 18	m	€ 12,18
3.2	NP_1	Analisi 1. 1. 1		
		Fornitura in opera di tubo microforato per irrigazione a goccia. Caratteristiche generali: Diam. 20 mm		
		Euro Tre / 67	m	€ 3,67

Codice	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Prezzo Unitario (€)
3.3	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;		
3.3.1	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm		
		Euro Uno / 95	m	€ 1,95
3.3.2	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm		
		Euro Quattro / 55	m	€ 4,55
3.3.3	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm		
		Euro Cinque / 85	m	€ 5,85
3.4	19.P01.A35	ATTREZZATURE SPECIALI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		
3.4.1	19.P01.A35.020	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1"1/2		
		Euro Centodiciannove / 19	cad	€ 119,19
3.4.2	19.P01.A35.105	Programmatore a 12 stazioni, per il comando delle elettrovalvole, a funzionamento automatico o manuale, completa di carenatura in acciaio verniciato, quadro di comando con quadrante giornaliero-bisettimanale, quadrante orario 24 ore, quadrante comando indipendente degli irrigatori (Ca)		
		Euro Ottocentosettantotto / 20	cad	€ 878,20
3.4.3	19.P01.A35.120	Irrigatore dinamico in resina antiurto facilmente smontabile per manutenzione, con riduttori, sistema di richiamo a fine irrigazione e parzializzatori di settore a 90 o 180 gradi, a corpo interrato, gittata max 16 m		
		Euro Centotre / 50	cad	€ 103,50
3.5	07.P10	Valvole a sfera		
3.5.1	07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"		
		Euro Nove / 97	cad	€ 9,97
3.6	07.P08.I05	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 10;		
3.6.1	07.P08.I05.005	DN 50		
		Euro Centonovantadue / 48	cad	€ 192,48
3.7	07.A14.N05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere;		
3.7.1	07.A14.N05.005	per DN fino a 100		
		Euro Sedici / 30	cad.	€ 16,30

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

ELENCO PREZZI UNITARI

OPERE ELETTRICHE

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)

CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario
			[€]
06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.A03.015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,30
06.A01.E03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).		
06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48
06.A01.F05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
06.A01.F05.020	F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 10 x 2,5	m	10,67
06.A07.A01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A01.025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	22,72
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.A02.060	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	80,81
06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.B02.005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	60,02
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A07.C01.085	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A	cad	51,27
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A08.A09.005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	27,91
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .		
06.A09.L02.055	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x600 - min IP55	cad	2383,99
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A10.B04.005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,63
06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,66
06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	10,25
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso).		
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41

06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.		
06.A13.F02.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	30,58
06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori		
06.A13.G01.010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	105,92
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo		
06.A13.H01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	56,29
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
06.A24.T01.725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,05
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.		
06.A25.A04.020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	122,89
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti		
06.A26.D01.705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,02
06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro		
06.A31.H03.705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	2,08
06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.		
06.A31.H04.715	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2 m	cad	11,39
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.		
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	71,12
06.A31.I03	F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti realizzati in terreni con elevata resistività		
06.A31.I03.005	F.O. di soluzione salina	kg	5,23
06.P24.I01	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampato ad iniezione; corpo in resina poliestere e fibra di vetro; IP-54.		
06.P24.I01.015	plaf. 2x36 W in fibra con coppa in metacrilato	cad	133,13
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
06.P26.D03.030	lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,18
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE		
06.P31.A01	Corde di rame		
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm ²	m	0,86
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm ²	m	1,91
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm ²	m	2,66
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci		
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina		
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45
06.P31.D02.035	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	5,66
06.P31.D02.040	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina		
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco		
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lung: 2 m	cad	53,20
13.P02.A45	Fornitura e posa in opera di pozzetto		

13.P02.A45.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	303,75
13.P02.B05	formazione di blocco di fondazione per palo		
13.P02.B05.005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,20
14.P13.A15	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x 90h		
14.P13.A15.005	primo pozzetto	cad	99,90
14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	89,17
14.P14.A10	Provista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50)		
14.P14.A10.005	...	cad	117,85
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m ³ attorno al chiusino in ghisa tipo "traffico incontrollato", la fornitura dei materiali necessari all'esecuzione a regola d'arte dei lavori, la lisciatura del cls finito.		
14.P14.A25.005	...	cad	28,59
	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare compresa la fornitura in opera di n.2 proiettori tipo Woody strada da 140 W e di n.3 proiettori tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completi di flange di fissaggio, morsettiere e lampade	cad	6695,3
NP.001			
	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare compresa la fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiere e lampada	cad	1534,31
NP.002			
	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad	804,57
NP.003			
	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra facciate EX 18 incasso medio basso LED a fascio asimmetrico tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad	804,57
NP.004			
	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controcassa	cad	673,56
NP.005			
	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controcassa	cad	1173,04
NP.006			
	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controcassa	cad	208,17
NP.007			
	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5	cad	722,13
NP.008			
	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad	836,49
NP.009			