



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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTI. ANALISI PREZZI NON DESUNTI

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

R.A0.02b

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 02 | AMBITO PARCHEGGIO

OPERE IDRICHE E AFFINI

COMUNE DI VERCELLI											
RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE											
FASE 01.B - SPAZI ESTERNI											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
IMPIANTO IRRIGAZIONE - LOTTO 02 AMBITO PARCHEGGIO											
Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.0			SCAVI E REINTERRI								
1.1	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	1.1.1	01.A01.A05.010	In assenza di alberi								
			Terreno dorsale								
			scotico		1	3,50	0,700	0,300	0,735		
			Campi verdi								
			scotico		1	595,00	0,700	0,300	124,950		
				m³					125,685	€ 4,78	€ 600,77
1.2	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	1.2.1	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
			Scavo terreno dorsale								
			scavo		1	3,50	0,700	0,900	2,205		
			Scavo terreno campi verdi								
			scavo		1	595,00	0,700	0,100	41,650		
			Pozzetti								
			scavo		1	0,90	0,900	0,900	0,729		
				m³					44,584	€ 10,48	€ 467,24
1.3	1.3	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.								
1.3.1	1.3.1	01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km								
			Scotico terreno dorsale								
			sovrapprezzo		1	3,50	0,700	0,300	0,735		
			Scotico campi verdi								
			sovrapprezzo		1	595,00	0,700	0,300	124,950		
			Scavo terreno dorsale		1	3,50	0,700	0,900	2,205		
			sovrapprezzo		1	595,00	0,700	0,100	41,650		
			Scavo terreno campi verdi								
			sovrapprezzo		1	595,00	0,700	0,100	41,650		
			Pozzetti								
			sovrapprezzo		1	0,90	0,900	0,900	0,729		
				m³					170,269	€ 1,57	€ 267,32
1.4	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	1.4.1	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
			Letto tubazioni dorsali								
			Riempimento		1	3,50	0,700	0,100	0,245		
			Copertura tubazioni dorsali								
			Riempimento		1	3,50	0,700	0,150	0,368		
			Riempimento scavi dorsali								
			Riempimento		1	3,50	0,700	0,950	2,328		
			Letto tubazioni campi verdi								
			Riempimento		1	595,00	0,700	0,100	41,650		
			Copertura tubazioni campi verdi								
			Riempimento		1	595,00	0,700	0,150	62,475		
			Riempimento scavi campi verdi								
			Riempimento		1	595,00	0,700	0,150	62,475		
			Riempimento pozzetti								
			Riempimento		1	3,20	0,150	0,800	0,384		
				m³					169,924	€ 6,43	€ 1.092,61
1.5.	1.5.	01.P03.A60	Sabbia granita								
1.5.1	1.5.1	01.P03.A60.005	di cava								
			Letto tubazioni dorsali								
			sabbia		1	3,50	0,700	0,100	0,245		
			Copertura tubazioni dorsali								
			sabbia		1	3,50	0,700	0,150	0,368		
			Letto tubazioni campi verdi								
			sabbia		1	595,00	0,700	0,100	41,650		
			Copertura tubazioni campi verdi								
			sabbia		1	595,00	0,700	0,150	62,475		
				m³					104,738	€ 29,60	€ 3.100,23

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.6	1.6	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)								
1.6.1	1.6.1	01.P03.B20.005	...								
			Riempimento scavi dorsali								
			<i>misto frantumato</i>								
					1	3,50	0,700	0,950	2,328		
			Riempimento scavi campi verdi								
			<i>misto frantumato</i>								
					1	595,00	0,700	0,150	62,475		
				m³					64,803	€ 23,24	€ 1.506,01
			TOTALE SCAVI E REINTERRI								€ 7.034,19
2.0			POZZETTI								
2.1	2.1	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scolorati prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobrococompressi, 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 1ª Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 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 forca 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								
2.1.1	2.1.1	08.P03.G78.010	dimensioni interne 800x800 mm								
			Pozzetti		1			0,800	0,800		
				m					0,800	€ 316,89	€ 253,51
2.2	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	2.2.1	08.P03.F20.010	peso ca kg 100; telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi								
			Chiusini		1				1,000		
				cad.					1,000	€ 258,27	€ 258,27
			TOTALE POZZETTI								€ 511,78
3.0			TUBAZIONI E APPARECCHIATURE								
3.1	3.1	07.P06	Tubazioni pead								
3.1.1	3.1.1	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;								
3.1.1.1	3.1.1.1	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3.5 mm, PN 16 diam. 25 mm								
			<i>tubi</i>		1	595,00			595,000		
				m					595,000	€ 1,01	€ 600,95
3.1.1.2	3.1.1.2	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm								
			<i>tubi</i>		1	3,50			3,500		
				m					3,500	€ 8,76	€ 30,66
3.2	3.2	NP 1	Analisi 1.1.1								
			Fornitura in opera di tubo microforato per irrigazione a goccia								
			diam. 20 mm		1	39,00			39,000		
				m					39,000	€ 3,67	€ 143,13
3.3	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	3.3.1	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm								
			<i>posa</i>		1	595,00			595,000		
				m					595,000	€ 1,95	€ 1.160,25
3.3.2	3.3.2	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm								
			<i>posa</i>		1	3,50			3,500		
				m					3,500	€ 4,55	€ 15,93
3.4	3.4	19.P01.A35	ATTREZZATURE SPECIALI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE								
3.4.1	3.4.1	19.P01.A35.020	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1"1/2								
			<i>elettrovalvola</i>		5				5,000		
				cad					5,000	€ 119,19	€ 595,95
3.4.2	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								
			Campo 3								
			<i>irrigatori</i>		28				28,000		
				cad					28,000	€ 103,50	€ 2.898,00
3.5	3.5	07.P10	Valvole a sfera								

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.5.1	3.5.1	07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"								
			valvole		1				1,000		
				cad					1,000	€ 9,97	€ 9,97
3.6	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	3.6.1	07.P08.I05.005	DN 50								
			valvole		1				1,000		
				cad					1,000	€ 192,48	€ 192,48
3.7	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	3.7.1	07.A14.N05.005	per DN fino a 100								
			Valvola DN40								
			posa		1				1,000		
			Valvola DN50								
			posa		1				1,000		
				cad.					2,000	€ 16,30	€ 32,60
			TOTALE TUBAZIONI								€ 5.679,92
			TOTALE COMPUTO METRICO - LOTTO 02								€ 13.225,89

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 01 | SPAZI APERTI

OPERE IDRICHE E AFFINI

COMUNE DI VERCELLI											
RECUPERO FUNZIONALE EX-OSPEDALE SANT'ANDREA - PROGETTO DEFINITIVO IN VARIANTE											
FASE 01.B - SPAZI ESTERNI											
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
IMPIANTO IRRIGAZIONE - LOTTO 01 SPAZI APERTI											
Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.0			SCAVI E REINTERRI								
1.1	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	1.1.1	01.A01.A05.010	In assenza di alberi								
			Terreno dorsale								
			scotico								
			Campi verdi		1	178,00	0,700	0,300	37,38		
			scotico								
					1	1284,50	0,700	0,300	269,75		
				m³					307,13	€ 4,78	€ 1.468,06
1.2	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	1.2.1	01.A01.A65.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm								
			Scavo terreno dorsale								
			scavo		1	178,00	0,700	0,900	112,14		
			Scavo terreno campi verdi								
			scavo		1	1284,50	0,700	0,100	89,92		
			Pozzetti								
			scavo		4	0,90	0,900	0,900	2,92		
				m³					204,97	€ 10,48	€ 2.148,10
1.3	1.3	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.								
1.3.1	1.3.1	01.A01.C65.010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km								
			Scotico terreno dorsale								
			sovrapprezzo		1	178,00	0,700	0,300	37,38		
			Scotico campi verdi								
			sovrapprezzo		1	1284,50	0,700	0,300	269,75		
			Scavo terreno dorsale		1	178,00	0,700	0,900	112,14		
			sovrapprezzo								
			Scavo terreno campi verdi		1	1284,50	0,700	0,100	89,92		
			sovrapprezzo								
			Pozzetti		4	0,90	0,900	0,900	2,92		
			sovrapprezzo	m³					512,10	€ 1,57	€ 803,99
1.4	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	1.4.1	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.								
			Letto tubazioni dorsali								
			Riempimento		1	178,00	0,700	0,100	12,46		
			Copertura tubazioni dorsali								
			Riempimento		1	178,00	0,700	0,150	18,69		
			Riempimento scavi dorsali								
			Riempimento		1	178,00	0,700	0,950	118,37		
			Letto tubazioni campi verdi								
			Riempimento		1	1284,50	0,700	0,100	89,92		
			Copertura tubazioni campi verdi								
			Riempimento		1	1284,50	0,700	0,150	134,87		
			Riempimento scavi campi verdi								
			Riempimento		1	1284,50	0,700	0,150	134,87		
			Riempimento pozzetti								
			Riempimento		4	3,20	0,150	0,800	1,54		
				m³					510,72	€ 6,43	€ 3.283,90

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
1.5	1.5	01.P03.A60	Sabbia granita								
1.5.1	1.5.1	01.P03.A60.005	di cava								
			Letto tubazioni dorsali								
			sabbia		1	178,00	0,700	0,100	12,46		
			Copertura tubazioni dorsali								
			sabbia		1	178,00	0,700	0,150	18,69		
			Letto tubazioni campi verdi								
			sabbia		1	1284,50	0,700	0,100	89,92		
			Copertura tubazioni campi verdi								
			sabbia		1	1284,50	0,700	0,150	134,87		
				m³					255,94	€ 29,60	€ 7.575,75
1.6	1.6	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)								
1.6.1	1.6.1	01.P03.B20.005	...								
			Riempimento scavi dorsali								
			misto frantumato		1	178,00	0,700	0,950	118,37		
			Riempimento scavi campi verdi								
			misto frantumato		1	1284,50	0,700	0,150	134,87		
				m³					253,24	€ 23,24	€ 5.885,36
			TOTALE SCAVI E REINTERRI								€ 21.165,15
2.0			POZZETTI								
2.1	2.1	08.P03.G78	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, 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^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 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 forca 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								
2.1.1	2.1.1	08.P03.G78.010	dimensioni interne 800x800 mm								
			Pozzetti		4			0,800	3,20		
				m					3,20	€ 316,89	€ 1.014,05
2.2	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	2.2.1	08.P03.F20.010	peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi								
			Chiusini		4.000				4,00		
				cad.					4,00	€ 258,27	€ 1.033,08
			TOTALE POZZETTI								€ 2.047,13
3.0			TUBAZIONI E APPARECCHIATURE								
3.1	3.1	07.P06	Tubazioni pead								
3.1.1	3.1.1	07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile:								
3.1.1.1	3.1.1.1	07.P06.G05.110	per tubi di spessore 3.5 mm, PN 16 diam. 25 mm								
			tubi		1	1284,50			1.284,50		
				m					1.284,50	€ 1,01	€ 1.297,35
3.1.1.2	3.1.1.2	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10.4 mm, PN 16 diam. 75 mm								
			tubi		1	86,50			86,50		
				m					86,50	€ 8,76	€ 757,74
3.1.1.3	3.1.1.3	07.P06.G05.140	per tubi di spessore 12.5 mm, PN 16 diam. 90 mm								
			tubi		1	91,50			91,50		
				m					91,50	€ 12,18	€ 1.114,47
3.2	3.2	NP_1	Analisi 1.1.1								
3.2.1	3.2.1		Fornitura in opera di tubo microforato per irrigazione a goccia, diam. 20 mm								
					1	285,00			285,00		
				m					285,00	€ 3,67	€ 1.045,95

Nr.	Codice E.P.U.	Codice Ausiliario	Descrizione	U.M.	Parti	Lungh.	Largh.	Altezza	Prodotti e Quantità	Prezzo Unitario (€)	Importo (€)
3.3	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	3.3.1	07.A09.I05.005	per tubi fino a diam. 32 mm								
			posa		1	1284,50			1.284,50		
				m					1.284,50	€ 1,95	€ 2.504,78
3.3.2	3.3.2	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm								
			posa		1	86,00			86,00		
				m					86,00	€ 4,55	€ 391,30
3.3.3	3.3.3	07.A09.I05.020	per tubi diam. 90 mm								
			posa		1	91,00			91,00		
				m					91,00	€ 5,85	€ 532,35
3.4	3.4	19.P01.A35	ATTREZZATURE SPECIALI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE								
3.4.1	3.4.1	19.P01.A35.020	Elettrovalvola automatica, funzionamento a 24 V, in resina sintetica con regolatore di flusso, diam. 1"1/2								
			elettrovalvola		6				6,00		
				cad					6,00	€ 119,19	€ 715,14
3.4.2	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)								
			programmatore		1				1,00		
				cad					1,00	€ 878,20	€ 878,20
3.4.3	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								
			Campo 1								
			Irrigatori		10				10,00		
			Campo 2								
			Irrigatori		14				14,00		
				cad					24,00	€ 103,50	€ 2.484,00
3.5	3.5	07.P10	Valvole a sfera								
3.5.1	3.5.1	07.P10.K05.005	Valvola a sfera con codoli, PN 40; diametro 1/2"								
			valvole		2				2,00		
				cad					2,00	€ 9,97	€ 19,94
3.6	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	3.6.1	07.P08.I05.005	DN 50								
			valvole		2				2,00		
				cad					2,00	€ 192,48	€ 384,96
3.7	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	3.7.1	07.A14.N05.005	per DN fino a 100								
			Valvola DN40								
			posa		2				2,00		
			Valvola DN50								
			posa		2				2,00		
				cad					4,00	€ 16,30	€ 65,20
			TOTALE TUBAZIONI								€ 12.191,37
			TOTALE COMPUTO METRICO - LOTTO 01								€ 35.403,65

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI PREZZI NON DESUNTI

OPERE IDRICHE E AFFINI

Nr.	OGGETTO DELL'ANALISI Elementi necessari alla formazione dell'oggetto	U.M.	Quantità	Prezzo (€)	Importo (€)
NP_1	Analisi 1. 1. 1 Fornitura in opera di tubo microforato per irrigazione a goccia. Caratteristiche generali: Diametro: 20mm Analisi su a corpo 1	m	1	€ 2,80	
	Totale Parziale al netto degli O.S.				€ 2,80
	Oneri sicurezza 6,190 %				€ 0,17
	Spese generali 13,00 %				€ 0,36
	Utile impresa 10,00 %				€ 0,33
	Totale Complessivo				€ 3,67
	Totale Unitario				€ 3,67
	Prezzo Applicazione				€ 3,67

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CME COMPLESSIVO

OPERE ELETTRICHE

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]	tot	[€]	

VIE CAVI INTERRATE

42.678,18

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	2.500	9.075,00	
06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75	150	562,50	
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,66	100	666,00	
06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	10,25	1.800	18.450,00	
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	1	99,90	
14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	89,17	54	4.815,18	
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	55	6.481,75	
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ 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	55	1.572,45	
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/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,20	17	955,40	

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

CAVI BT ENERGIA

41.352,65

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	6.680	18.436,80	
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55	3.195	11.342,25	
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48	1.550	6.944,00	
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	380	4.054,60	
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	250	575,00	

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

QUADRO GENERALE AREE ESTERNE

5.655,39

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	1	51,27
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	4	323,24
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	34	772,48
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	34	2.040,68
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	3	83,73
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	1	2.383,99

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTI TECNICI

1.559,72

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	2	112,58
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 illuminante (escluso).				
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41	3	172,23
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	3	368,67
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	3	91,74
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	3	399,39
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	6	13,08

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	3	78,15
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	6	6,12
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	3	317,76

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

27.208,75

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		
				55	16.706,25
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	3	213,36
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	100	523,00
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86	130	111,80
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	16	29,98
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	990	2.633,40
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	55	2.926,00
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	55	339,90
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76	10	57,60
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	10	98,90
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina				
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	55	244,75
06.P31.D02.035	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	5,66	5	28,30
06.P31.D02.040	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	5	54,50
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	5	72,65
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77	10	77,70
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97	10	69,70
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina				
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	3	23,31
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 mm²	m	2,08	1.140	2.371,20
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	55	626,45

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO ILLUMINAZIONE**216.653,60**

NP.001	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare			4	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			8	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completo di flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			12	
	totale prezzo di applicazione	cad	6695,3	3	20.085,90
NP.002	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			4	
	totale prezzo di applicazione	cad	1534,31	14	21.480,34
NP.003	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	804,57	16	12.873,12
NP.004	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	10	8.045,70
NP.005	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controcausa				
		cad	673,56	42	28.289,52
NP.006	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controcausa				
		cad	1173,04	55	64.517,20
NP.007	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controcausa				
		cad	208,17	3	624,51
NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5				
		cad	722,13	76	54.881,88
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	836,49	7	5.855,43

TOTALE DELL'OPERA	335.108,29	335.108,29
--------------------------	-------------------	-------------------

Verifica (lotto 1 + 2 + 3 + 4)**335.108,29**

Riepilogo	
lotto 1 - ex18	198.404,54
lotto 2 - autorimessa	91.627,93
lotto 3 - portico farmacia	37.449,31
lotto 4 - loggiato	7.626,51
	335.108,29

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 01 | SPAZI APERTI

OPERE ELETTRICHE

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

VIE CAVI INTERRATE

29.344,96

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	1650	5.989,50
06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75	110	412,50
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,66	80	532,80
06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	10,25	1350	13.837,50

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	1	99,90
14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	89,17	32	2.853,44

14.P14.A10

Provvista 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	33	3.889,05
----------------	-----	-----	--------	----	----------

14.P14.A25

Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ 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	33	943,47
----------------	-----	-----	-------	----	--------

13.P02.B05

formazione di blocco di fondazione per palo
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/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;

cad	56,20			14	786,80
-----	-------	--	--	----	--------

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

CAVI BT ENERGIA

22.399,40

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 1nv-k).

06.A01.E03.010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,76	5130	14.158,80
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55	1340	4.757,00
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48	30	134,40

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	260	2.774,20
----------------	---	---	-------	-----	----------

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	250	575,00
----------------	----------------------------------	---	------	-----	--------

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

QUADRO GENERALE AREE ESTERNE

5.655,39

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	1	51,27
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	4	323,24
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	34	772,48
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	34	2.040,68
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	3	83,73
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	1	2.383,99

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			[€]		[€]	

IMPIANTI TECNICI

1.559,72

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	2	112,58
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 illuminante (escluso).				
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41	3	172,23
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	3	368,67
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	3	91,74
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	3	399,39
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	6	13,08
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	3	78,15
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	6	6,12
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	3	317,76
----------------	--	-----	--------	---	--------

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

16.719,99

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	33	10.023,75	
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 targhetta ed ideogrammi identificatori.					
06.A31.I01.005	F.O. di cassetta di terra	cad	71,12	2	142,24	
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	80	418,40	
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE					
06.P31.A01	Corde di rame					
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86	130	111,80	
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	16	29,98	20
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	620	1.649,20	450
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco					
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	33	1.755,60	
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci					
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	33	203,94	
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76	5	28,80	
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	5	49,45	
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina					
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	33	146,85	
06.P31.D02.035	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	5,66	3	16,98	
06.P31.D02.040	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	3	32,70	
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	3	43,59	
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77	5	38,85	
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97	5	34,85	
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina					
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	2	15,54	
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 mm²	m	2,08	770	1.601,60	600
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	33	375,87	

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

122.725,08

NP.001	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			2	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completo di flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			3	

	totale prezzo di applicazione	cad	6695,3	0	-
NP.002	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			1	
	totale prezzo di applicazione	cad	1534,31	14	21.480,34
NP.003	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	804,57	8	6.436,56
NP.004	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	10	8.045,70
NP.005	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controcassa				
		cad	673,56	42	28.289,52
NP.006	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controcassa				
		cad	1173,04	29	34.018,16
NP.007	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controcassa				
		cad	208,17	3	624,51
NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5				
		cad	722,13	33	23.830,29
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	836,49	0	-
TOTALE DELL'OPERA					198.404,54

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 02 | AMBITO PARCHEGGIO

OPERE ELETTRICHE

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

VIE CAVI INTERRATE

13.333,22

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	850	3.085,50
06.A10.B04.010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75	40	150,00
06.A10.B04.030	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110	m	6,66	20	133,20
06.A10.B04.045	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	10,25	450	4.612,50
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	0	-
14.P13.A15.010	per ogni pozzetto oltre il primo	cad	89,17	22	1.961,74
14.P14.A10	Provvista 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	22	2.592,70
14.P14.A25	Formazione in opera di cordolo in cls al 200 kg/m³ 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	22	628,98
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/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,20	3	168,60

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

CAVI BT ENERGIA

10.784,45

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	1180	3.256,80
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55	1255	4.455,25
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48	400	1.792,00
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	120	1.280,40
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	0	-

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

QUADRO GENERALE AREE ESTERNE

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.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.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.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.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

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

CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTI TECNICI

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.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 illuminante (escluso).		
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41
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.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.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.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.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.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

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Co unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

10.488,76

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		
				22	6.682,50
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	1	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	20	104,60
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86		
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91		
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	370	984,20
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	22	1.170,40
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	22	135,96
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76	5	28,80
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	5	49,45
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina				
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	22	97,90
06.P31.D02.035	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	5,66	2	11,32
06.P31.D02.040	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	2	21,80
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	2	29,06
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77	5	38,85
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97	5	34,85
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina				
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	1	7,77
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 mm²	m	2,08	370	769,60
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	22	250,58

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

CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

57.021,50

NP.001	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			2	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completo di flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			3	
	totale prezzo di applicazione	cad	6695,3	3	20.085,90
NP.002	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			1	
	totale prezzo di applicazione	cad	1534,31	0	-
NP.003	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma			8	6.436,56
		cad	804,57		
NP.004	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.005	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controccassa				-
		cad	673,56		
NP.006	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controccassa			26	30.499,04
		cad	1173,04		
NP.007	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controccassa			0	-
		cad	208,17		
NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5			0	-
		cad	722,13		
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma			0	-
		cad	836,49		

TOTALE DELL'OPERA

91.627,93

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 03 | PORTICATO EX FARMACIA

OPERE ELETTRICHE

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

VIE CAVI INTERRATE

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		-
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	Provvista 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/m³ 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		-
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/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,20		-

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

CAVI BT ENERGIA

5.597,20

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	210	579,60
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	1120	5.017,60
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	0	-
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	0	-

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

QUADRO GENERALE AREE ESTERNE

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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	

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

CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTI TECNICI

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	0	-	
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 illuminante (escluso).					
06.A13.F01.005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	57,41	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-
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	0	-
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	0	-
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	0	-

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	Co unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

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	0	-
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	0	-
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	0	-
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE				
06.P31.A01	Corde di rame				
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86	0	-
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	0	-
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	0	-
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco				
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	0	-
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci				
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	0	-
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76	0	-
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	0	-
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina				
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	0	-
06.P31.D02.035	morsetti a 1 morsetto in ottone	cad	5,66	0	-
06.P31.D02.040	morsetti a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	0	-
06.P31.D02.045	morsetti a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	0	-
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77	0	-
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97	0	-
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina				
06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	0	-
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 mm²	m	2,08	0	-
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	0	-

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

CODICE	Descrizione	u.m.	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

31.852,11

NP.001	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			2	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completo di flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			3	
	totale prezzo di applicazione	cad	6695,3	0	-
NP.002	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			1	
	totale prezzo di applicazione	cad	1534,31	0	-
NP.003	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	804,57	0	-
NP.004	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	0	-
NP.005	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controccassa				
		cad	673,56	0	-
NP.006	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controccassa				
		cad	1173,04	0	-
NP.007	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controccassa				
		cad	208,17	0	-
NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5				
		cad	722,13	36	25.996,68
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma				
		cad	836,49	7	5.855,43

TOTALE DELL'OPERA

37.449,31

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LOTTO 04 | PORTICATO CONVENTO S. PIETRO

OPERE ELETTRICHE

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

VIE CAVI INTERRATE

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		-
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/m³ 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		-
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/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,20		-

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

CAVI BT ENERGIA

2.571,60

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	160	441,60
06.A01.E03.015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 4	m	3,55	600	2.130,00
06.A01.E03.020	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,48	0	-
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	0	-
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	0	-

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

CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

QUADRO GENERALE AREE ESTERNE

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	0	-
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	0	-
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	0	-
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 cI.A - 30 mA	cad	60,02	0	-
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	0	-
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	0	-

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTI TECNICI

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	0	-
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	0	-
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	0	-
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	0	-

06.P24.I01	Plafoniere industriali con coppa in metacrilato trasparente stampata 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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	

(PREZZARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)						
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale	
			€		€	

IMPIANTO DI TERRA GENERALE

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	0	-	
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	0	-	
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	0	-	
06.P31	IMPIANTI DI TERRA E PROTEZIONE ANTIFULMINE					
06.P31.A01	Corde di rame					
06.P31.A01.005	corda di rame da 16 mm²	m	0,86	0	-	
06.P31.A01.010	corda di rame da 35 mm²	m	1,91	0	-	
06.P31.A01.015	corda di rame da 50 mm²	m	2,66	0	-	
06.P31.E01	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco					
06.P31.E01.040	puntazza croce 60x60x5 lungh: 2 m	cad	53,20	0	-	
06.P31.D01	Giunzioni, derivazioni ed incroci					
06.P31.D01.010	giunzione in ottone ramato	cad	6,18	0	-	
06.P31.D01.060	deriv. universale in rame	cad	5,76	0	-	
06.P31.D01.070	croce in rame	cad	9,89	0	-	
06.P31.D02	Morsetti terminali per tondo e piattina					
06.P31.D02.015	morsetto base (vite-dado-rondella) in ottone	cad	4,45	0	-	
06.P31.D02.035	morsettiera ad 1 morsetto in ottone	cad	5,66	0	-	
06.P31.D02.040	morsettiera a 2 morsetti in ottone	cad	10,90	0	-	
06.P31.D02.045	morsettiera a 3 morsetti in ottone	cad	14,53	0	-	
06.P31.D02.065	morsetto con sostegno in ottone ramato	cad	7,77	0	-	
06.P31.D02.085	morsetto per incrocio a T in ottone ramato	cad	6,97	0	-	
06.P31.D03	Morsetti di sezionamento per tondo e piattina					

06.P31.D03.010	morsetto di sezionamento in ottone	cad	7,77	0	-
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 mm²	m	2,08	0	-
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		-

(PREZZIARIO OPERE PUBBLICHE REGIONE PIEMONTE 2012 - agg.dic.2011)					
CODICE	Descrizione	u.m.	zo unitario	Quantità	Prezzo totale
			[€]		[€]

IMPIANTO ILLUMINAZIONE

5.054,91

NP.001	Fornitura in opera di palo cilindrico h 9.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			2	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody fascio medio da 150 W fascio medio completo di flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			3	
	totale prezzo di applicazione	cad	6695,3	0	-
NP.002	Fornitura in opera di palo cilindrico h 5.00 mt da interrare			1	
	Fornitura in opera di proiettore tipo Woody strada da 140 W flangia di fissaggio, morsettiera e lampada			1	
	totale prezzo di applicazione	cad	1534,31	0	-
NP.003	Fornitura in opera di faro per illuminazione a terra sottochioma alberi incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad	804,57	0	-
NP.004	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	0	-
NP.005	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche in cemento, incasso LED tipo LINEALUCE 14W wallwasher completo di controccassa	cad	673,56	0	-
NP.006	Fornitura in opera corpo illuminante per illuminazione sottopanche vasche a prato, incasso LED tipo LINEALUCE 28W wallwasher completo di controccassa	cad	1173,04	0	-
NP.007	Fornitura in opera faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINWALK N TCL 28W completo di controccassa	cad	208,17	0	-
NP.008	Fornitura in opera faro per illuminazione a parete portici LED tipo ITEKA 35W HIT - TC -CE G8.5	cad	722,13	7	5.054,91
NP.009	Fornitura in opera faro per illuminazione a terra porticati medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad	836,49	0	-

TOTALE DELL'OPERA	7.626,51
--------------------------	-----------------

COMUNE DI VERCELLI

RECUPERO FUNZIONALE EX OSPEDALE S. ANDREA

VARIANTE PROGETTO DEFINITIVO SPAZI APERTI | FASE 01B

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ANALISI PREZZI NON DESUNTI

OPERE ELETTRICHE

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NP.004				
	faro per illuminazione a terra facciate ex18 incasso medio basso LED a fascio asimmetrico tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad.	1,00	621,60	621,60
		cad.	0,00	0,00	0,00
		cad.	0,00	0,00	0,00
	Mano d'opera - Operaio specializzato	ora	0,94	27,41	25,68
	Fornitura materiali ed opere sopradescritte	n.	1,00	647,28	647,28
	Spese generali (13,00%)	euro	1,00	84,15	84,15
	Utili di impresa (10,00%)	euro	1,00	73,14	73,14
	Totale analizzato	euro	1,00	804,57	804,57
	Produttore: IGuzzini - Caprottiluce	come da offerta allegata			
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 804,57					
Di cui per Materiali € 772,65 con incidenza % 96,0					
e per Mano d'Opera € 32,29 con incidenza % 4,0					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NP.007				
	faretto da incasso a parete per illuminazione camminamenti LED tipo MINIWALK N TCL completo di cassaforma	cad.	1,00	154,63	154,63
		cad.	0,00	0,00	0,00
		cad.	0,00	0,00	0,00
	Mano d'opera - Operaio specializzato	ora	0,47	27,41	12,85
	Fornitura materiali ed opere sopradescritte	n.	1,00	167,48	167,48
	Spese generali (13,00%)	euro	1,00	21,77	21,77
	Utili di impresa (10,00%)	euro	1,00	18,92	18,92
	Totale analizzato	euro	1,00	208,17	208,17
	Produttore: IGuzzini - Caprottiluce	come da offerta allegata			
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 208,17					
Di cui per Materiali € 192,21 con incidenza % 92,3					
e per Mano d'Opera € 16,15 con incidenza % 7,8					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NP.008				
	faro per illuminazione a parete porticati LED tipo ITEKA 35W HIT-TC-CE G8.5	cad.	1,00	529,60	529,60
		cad.	0,00	0,00	0,00
		cad.	0,00	0,00	0,00
	Mano d'opera - Operaio specializzato	ora	1,87	27,41	51,36
	Fornitura materiali ed opere sopradescritte	n.	1,00	580,96	580,96
	Spese generali (13,00%)	euro	1,00	75,52	75,52
	Utili di impresa (10,00%)	euro	1,00	65,65	65,65
	Totale analizzato	euro	1,00	722,13	722,13
	Produttore: IGuzzini - Caprottiluce come da offerta allegata				
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 722,13					
Di cui per Materiali € 658,29 con incidenza % 91,2					
e per Mano d'Opera € 64,57 con incidenza % 8,9					

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	NP.009				
	faro per illuminazione a terra porticati incasso medio basso LED tipo NEUTRAL 12x1W completo di cassaforma	cad.	1,00	621,60	621,60
		cad.	0,00	0,00	0,00
		cad.	0,00	0,00	0,00
	Mano d'opera - Operaio specializzato	ora	1,87	27,41	51,36
	Fornitura materiali ed opere sopradescritte	n.	1,00	672,96	672,96
	Spese generali (13,00%)	euro	1,00	87,48	87,48
	Utili di impresa (10,00%)	euro	1,00	76,04	76,04
	Totale analizzato	euro	1,00	836,49	836,49
	Produttore: IGuzzini - Caprottiluce	come da offerta allegata			
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 836,49					
Di cui per Materiali € 772,65 con incidenza % 92,4					
e per Mano d'Opera € 64,57 con incidenza % 7,7					

ANALISI DEI PREZZI

RIEPILOGO

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
----	---	---------------------	-----------	----------------------	---------

NP1	6695,30
NP2	1534,31
NP3	804,57
NP4	804,57
NP5	673,56
NP6	1173,04
NP7	208,17
NP8	722,13
NP9	836,49



Offerta N° 1003574		Spett.le				
Data 27/06/2012		PROG. DEF. EX OSPEDALE S.ANDREA				
Cod.Cliente 2708		VIALE GARIBALDI				
Alla C.A. :		20052 VERCELLI MI		Tel.: 039/327425 Fax: 039/2319385		
OGGETTO : Offerta				Riferimento		
				ALBERTO		
DESCRIZIONE		QUANTITA'	PREZZO UN. IVA INCL.	SC. %	NETTO TOT. IVA INCL.	GG.CONF.
Illuminazione su palo						
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE		NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6112 FLANGIA PER DUE PROIETTORI		NR 1	97,53	20	78,02	
1865 MORSETTIERA		NR 1	100,19	20	80,15	
5620 WOODY STRADA 140W		NR 2	1.194,27	20	1.910,83	
L171 LAMPADINA		NR 2	132,62	20	212,20	
-						
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE		NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6111 FLANGIA		NR 1	85,43	20	68,34	
1865 MORSETTIERA		NR 1	100,19	20	80,15	
5659 WOODY MEDIO 150W		NR 1	883,30	20	706,64	
1619 LAMPADINA		NR 1	61,23	20	48,98	
-						
1544 PALO CILINDRICO H.9000 DA INTERRARE		NR 1	1.749,66	20	1.399,73	
6111 FLANGIA		NR 1	85,43	20	68,34	
1865 MORSETTIERA		NR 1	100,19	20	80,15	
5651 WOODY MEDIO FASCIO 28° 150W		NR 1	727,21	20	581,77	
1769 LAMPADINA		NR 1	61,23	20	48,98	
-						
1205 PALO CILINDRICO H.5000 DA INTERRARE		NR 14	382,97	20	4.289,27	
6111 FLANGIA		NR 14	85,43	20	956,82	
1865 MORSETTIERA		NR 14	100,19	20	1.122,13	
5620 WOODY STRADA 140W		NR 14	1.194,27	20	13.375,82	
L171 LAMPADINA		NR 14	132,62	20	1.485,35	

[illegible]

[illegible]