

# CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI  
SETTORE COORDINAMENTO EDILIZIA SCOLASTICA  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA NUOVE OPERE

Progetto di manutenzione straordinaria per ottenimento CPI  
negli edifici scolastici di Via Beaumont 58, Via Collegno 65,  
Via Lussimpiccolo 30 - Gruppo 9

## GRUPPO DI LAVORO

Arch. Alberto GRELLI

### COLLABORATORI:

Arch. Alessandra TERRANDO

Ing. Riccardo MORELLO

Arch. Laura CHIAVAZZA

Arch. Paolo FOP

## IL PROGETTISTA

Arch. Alberto GRELLI

## RESPONSABILE PROCEDIMENTO E DIRIGENTE DI SETTORE

Arch. Isabella QUINTO

## PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ANALISI PREZZI

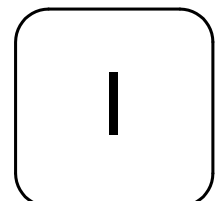
NOME-FILE

Scala Plot

RIFERIMENTO

SCALA

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0		Luglio 2005	
1		Ottobre 2005	
2			
3			
4			
5			



ARCH.01

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 60 ad 1 battente luce passaggio 846x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.01	Fornitura porta REI 60 ad 1 battente luce passaggio 846x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 177,80	€ 177,80
	Totale materiali				€ 177,80
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					€ 43,21
	Totale complessivo				€ 221,01
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 221,01

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.02**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 120 ad 1 battente luce passaggio 846x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.02	Fornitura porta REI 120 ad 1 battente luce passaggio 846x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 216,30	€ 216,30
	Totale materiali				€ 216,30
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 52,56
	Totale complessivo				€ 268,86
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 268,86

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.03**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 60 ad 1 battente luce passaggio 946x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.03	Fornitura porta REI 60 ad 1 battente luce passaggio 946x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 183,40	€ 183,40
	Totale materiali				€ 183,40
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 44,57
	Totale complessivo				€ 227,97
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 227,97

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.04**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 120 ad 1 battente luce passaggio 946x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.04	Fornitura porta REI 120 ad 1 battente luce passaggio 946x212, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 228,20	€ 228,20
	Totale materiali				€ 228,20
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 55,45
	Totale complessivo				€ 283,65
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 283,65

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.05**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 60 a 2 battenti 910x910, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.05	Fornitura porta REI 60 a 2 battenti 910x910, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 379,10	€ 379,10
	Totale materiali				€ 379,10
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 92,12
	Totale complessivo				€ 471,22
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 471,22

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.06**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta fuoristandard REI 120 a 1 battente luce passaggio 826x171, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.06	Fornitura porta REI 120 a 1 battente luce passaggio 826x171, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 237,30	€ 237,30
	Totale materiali				€ 237,30
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 57,66
	Totale complessivo				€ 294,96
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 294,96

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.07**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 60 a 2 battenti 810x810, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.07	Fornitura porta REI 60 a 2 battenti 810x810, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 371,00	€ 371,00
	Totale materiali				€ 371,00
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 90,15
	Totale complessivo				€ 461,15
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 461,15

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005



**ARCH.08**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 60 a 2 battenti 900x420, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.08	Fornitura porta REI 60 a 2 battenti 900x420, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 347,90	€ 347,90
	Totale materiali				€ 347,90
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 84,54
	Totale complessivo				€ 432,44
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 432,44

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.09**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
	<b>Porta REI 120 a 2 battenti 900x420, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.09	Fornitura porta REI 120 a 2 battenti 900x420, con maniglia e serratura chiave e cilindro tipi Yale, spessore mm 60 realizzata in lamiera d'acciaio 10/10, scatolata e pressopiegata, coibentata, con tre cerniere marcate CE di cui due portanti ed una con molla tarabile. Dispositivo flushbolt autobloccante di chiusura alto basso, montato sull'anta secondaria. Dotata di selettore di chiusura.	mq	1,00	€ 424,20	€ 424,20
	Totale materiali				€ 424,20
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 103,08
	Totale complessivo				€ 527,28
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 527,28

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.10**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
NP.ARCH.10	<b>Elettromagnete con pulsante</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.10	Elettromagnete con pulsante di sblocco, fissato alla parete	mq	1,00	€ 32,55	€ 32,55
	Totale materiali				€ 32,55
<i>Opere compiute</i>					
	Totale opere compiute				€ -
<i>Noli</i>					
	Totale noli				
<i>Trasporti</i>					
	Totale trasporti				
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
	Totale manodopera				
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
					€ 7,91
	Totale complessivo				€ 40,46
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ 40,46

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.11**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale	
NP.ARCH.11	<b>Sistemazione ingresso su Via Collegno con sostituzione parti in metallo usurate e consolidamento della struttura, sostituzione vetri e verniciatura completa della struttura</b>					
<i>Materiali in fornitura</i>						
NP.ARCH.11	Sistemazione ingresso su Via Collegno: sostituzione di n. 24 vetri 230x40 e n. 12 vetri 90x30 con altrettanti vetri stratificati antisfondamento 3+3. Verniciatura completa di tutto il serramento (dim. Totale 7,90x4,80 mt) con una mano di antiruggine e due mani di smalto colore da definirsi. Sostituzione parti in metallo usurate e consolidamento della struttura	mq	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	
Totale materiali					€ 2.500,00	
<i>Opere compiute</i>						
Totale opere compiute						€ -
<i>Noli</i>						
01P25A60005	Ponte a noleggio	mq	70,00	€ 7,87	€ 550,90	
Totale noli					€ 550,90	
<i>Trasporti</i>						
01P26A20005	Trasporto	q	14,47	€ 1,58	€ 22,86	
Totale trasporti					€ 22,86	
<i>Manodopera</i>						
01P12E20005	Operaio specializzato	ore	42,00	€ 27,32	€ 1.147,44	
01P01A20005	Operaio qualificato	ore	25,00	€ 25,62	€ 640,50	
	Operaio comune	ore				
Totale manodopera					€ 1.787,94	
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					€ 607,50	
Totale complessivo					€ 5.469,20	
Arrotondamento						
Prezzo di applicazione		mq			€ 5.469,20	

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.12**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
NP.ARCH.12	Fornitura e posa lastre di rivestimento in rame preinverdito tipo Tecu, compresa sottostruttura metallica per copertura centinata, listelli trasversali ancorati ai piedini metallici, tavolato continuo composto da tavole d'abete, guaina impermeabilizzante traspirante, formazione di vano gronda a scomparsa, scossaline converse in rame naturale, fermaneve in acciaio inox				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.12	Fornitura lastre di rivestimento tipo Tecu, in rame preinverdito KME sv. 670x3000, posato con la tecnica della doppia aggraffatura, ottenibile previa profilatura a macchina delle lamiere e sigillatura delle stesse sulla copertura, fissato con speciali ancoraggi, chioderia ed accessori in acciaio inox. Fornitura per la copertura: mq 170 circa di sottostruttura per copertura centinata, con supporti metallici fissati al CCAA con tasselle meccanici; listelli trasversali 80x80 ancorati ai piedini metallici, più tavolato continuo in tavole d'abete 24x100/120x4000; Mq 170 circa di guaina impermeabilizzante traspirante; ml 25 formazione di vano gronda a scomparsa; ml 13 esecuzione di colmo sv. 30, ml 25 gronda in rame naturale sv. 33; mq 15 scossaline converse sv. 33; ml 26 fermaneve in acciaio monotubo diam. 28.  Fornitura per le pareti: fornitura di omega in aluzink sp 12/10 ancorati alla struttura con appositi tasselli; mq 26 tavolato in abete 24x100/120x4000 fissato agli omega con viti autoforanti, tavolato in abete per i fianchi 24x100/120x4000 fissato su struttura metallica. Fornitura complessiva di lastre in Tecu-Patina sv. 670x3000, posate con la tecnica della doppia aggraffatura per circa mq 288.	mq	1,00	€ 34.000,00	€ 34.000,00
Totale materiali					€ 34.000,00
<i>Opere compiute</i>					
Totale opere compiute					
<i>Noli</i>					
Totale noli					
<i>Trasporti</i>					
01P26A20005	Trasporto	q	1500,25	€ 1,58	€ 2.370,40
Totale trasporti					€ 2.370,40
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore	700,02	€ 27,32	€ 19.124,55
01P01A20005	Operaio qualificato	ore	279,15	€ 25,62	€ 7.151,82
	Operaio comune	ore			
Totale manodopera					€ 26.276,37
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					€ 8.262,00
Totale complessivo					€ 70.908,76
Arrotondamento					
Prezzo di applicazione					€ 70.908,76

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.13**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
NP.ARCH.13	<b>Bonifica amianto nei locali cantina e vespaio</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.13	Bonifica amianto nei locali cantina e vespaio: prelievo campione e relativa analisi chimica, realizzazione del piano di lavoro, realizzazione dell'unità di decontaminazione con strutture lignee e teli in polietilene, predisposizione confinamenti statici con teli di polietilene per rendere l'ambiente a tenuta, installazione dei confinamenti dinamici con impianti di estrazione d'aria che garantisca 4 ricambi ora, impianto di illuminazione volante, utilizzo di estrattore aria a filtro assoluto, tubo corrugato ed aspiratore a filtro assoluto, approntamento della zona stoccaggio, inertizzazione, rimozione confezionamento del coibente, aspirazione e pulizia totale del cantiere per la visita finale di collaudo, rimozione del cantiere	mq	1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00
Totale materiali					€ 12.000,00
<i>Opere compiute</i>					
01A02E10005	Allestimento di cantiere con unità di decontaminazione	cad	1,00	€ 1.646,00	€ 1.646,00
Totale opere compiute					€ 1.646,00
<i>Noli</i>					
Totale noli					
<i>Trasporti</i>					
01A02E05005	Trasporto alle discariche autorizzate	mq	126,00	€ 9,57	€ 1.205,82
Totale trasporti					€ 1.205,82
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore	396,09	€ 27,32	€ 10.821,18
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
Totale manodopera					€ 10.821,18
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					€ 2.916,00
Totale complessivo					€ 28.589,00
Arrotondamento					
Prezzo di applicazione					€ <b>28.589,00</b>

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**ARCH.14**

Articolo	Descrizione	Un.	Quantità	Prezzo	Totale
NP.ARCH.14	<b>Facciata continua a taglio termico su prospetto ingresso con vetrocamera, realizzata in profili di alluminio colore RAL - comprese le aperture</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.ARCH.14	Formazione facciata continua comprese le aperture realizzata in profili di alluminio. I serramenti dovranno essere realizzati con profilati, estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020, in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 ed allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515. La facciata sarà realizzata con montanti di alluminio verticali 50x100 e da traversi orizzontali da mm 50x80. Gli attacchi della facciata alla struttura saranno realizzati mediante staffe di ancoraggio di acciaio zincato o di alluminio predisposte per permettere la regolazione nelle tre dimensioni e per compensare le imprecisioni della struttura dell'edificio. La verniciatura dei profili sarà garantita dal marchio europeo Qualicoat e avrà uno spessore minimo per le parti in vista di 60 microns. Tutte le viti e i bulloni di fissaggio opportunamente dimensionati per l'ancoraggio della facciata saranno di acciaio inox. Il sistema richiesto dovrà essere con profilati a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680.	mq	1,00	€ 225,00	€ 225,00
Totale materiali					€ 225,00
<i>Opere compiute</i>					
Totale opere compiute					€ -
<i>Noli</i>					
Totale noli					
<i>Trasporti</i>					
01P26A20005	Trasporto	q	3,27	€ 1,58	€ 5,17
Totale trasporti					€ 5,17
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore	4,00	€ 27,32	€ 109,28
01P01A20005	Operaio qualificato	ore	1,51	€ 25,62	€ 38,69
	Operaio comune	ore			
Totale manodopera					€ 147,97
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					€ 54,68
Totale complessivo					€ 432,81
Arrotondamento					
Prezzo di applicazione		mq			€ 432,81

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**IMP.01**

Articolo	Descrizione	Un.	Prezzo	Quantità	Totale
NP.IMP.01	Schemature in opera di tutti gli apparecchi ed utenze idrico-sanitari comprendenti i tubi in Fe Zn di adduzione ed i tubi in Polietilene saldabile tipo Geberit, dal rubinetto d'arresto sino alla colonna di scarico per ogni utenza, escluso apparecchio; in particolare si hanno, mediamente				
<i>Materiali in fornitura</i>					
P57.G80 010	TUBI MANNESMANN ZINCATI UNI 8863 SERIE MEDIA, PESO SECONDO TABELLE UNI - 1/2	kg	1,38	8	11,04
P57.H10 005	CURVE A 90 GRADI PER TUBI DI CUI ALL'ARTICOLO 57 H 00 - 20	cad	38,7	0	0,00
P57.H80 020	TUBO ISOLANTE ESPANSO FLESSIBILE - DIAMETRO 1/2	m	1,81	5	9,05
P59.G80 010	COLLARI PER TUBI A BULLONCINO, ROBUSTI - DIAMETRO 1/2	cad	0,27	3	0,81
P67.C30 005	RACCORDERIA PER TUBAZIONE ZINCATATA - .	kg	22,5	0,5	11,25
P57.H30 005	GIUNZIONE A TEE, DN1 X DN2 : - 20 X 20	cad	62	0	0,00
P08.G10	CURVE A 45 GRADI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT				
P08.G10 010	DIAMETRO MM.40	cad	0,83	1	0,83
P08.G10 015	DIAMETRO MM.50	cad	0,87	1	0,87
P08.G10 020	DIAMETRO MM.63	cad	1,24	0	0,00
P08.G10 025	DIAMETRO MM.75	cad	2,08	0	0,00
P08.G10 030	DIAMETRO MM.90	cad	3,17	0	0,00
P08.G10 035	DIAMETRO MM.110	cad	3,47	1	3,47
P08.G00	TUBI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE				
P08.G00 010	DIAMETRO MM. 40-SPESSORE MM. 3	m	1,11	1	1,11
P08.G00 015	DIAMETRO MM. 50-SPESSORE MM. 3	m	1,41	0,7	0,99
P08.G00 020	DIAMETRO MM. 63-SPESSORE MM. 3	m	1,8	0,7	1,26
P08.G00 025	DIAMETRO MM. 75-SPESSORE MM. 3	m	2,16	0	0,00
P08.G00 030	DIAMETRO MM. 90-SPESSORE MM. 3,5	m	3,02	0	0,00
P08.G00 035	DIAMETRO MM. 110-SPESSORE MM. 4,3	m	4,61	1	4,61
P08.G20	CURVE 90 GRADI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT				
P08.G20 010	DIAMETRO MM.40	cad	0,87	1	0,87
P08.G20 015	DIAMETRO MM.50	cad	0,94	1	0,94
P08.G20 020	DIAMETRO MM.63	cad	1,62	1	1,62
P08.G20 025	DIAMETRO MM.75	cad	2,56	0	0,00
P08.G20 030	DIAMETRO MM.90	cad	3,62	0	0,00
P08.G20 035	DIAMETRO MM.110	cad	3,92	1	3,92
P08.G40	BRAGHE SEMPLICI A 45 GRADI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE				
P08.G40 020	DIAMETRO MAGGIORE MM.63, MINORE MM.40-50-63	cad	2,48	1	2,48
P08.G40 025	DIAMETRO MAGGIORE MM.75, MINORE MM.40-50-63-75	cad	2,96	1	2,96
P08.G40 030	DIAMETRO MAGGIORE MM.90, MINORE DA MM.40 A MM.90	cad	3,92	1	3,92
P08.G40 035	DIAMETRO MAGGIORE MM.110-MIN DA MM.40 A MM.110	cad	4,88	1	4,88
P08.G60	BRAGHE SEMPLICI A 88 GRADI IN POLIETILENE DURO TIPO GEBERIT-PE				
P08.G60 015	DIAMETRO MAGGIORE MM.50, MINORE MM.40-50	cad	1,84	1	1,84
P08.G60 020	DIAMETRO MAGGIORE MM.63, MINORE MM.40-50-63	cad	2,48	1	2,48
P08.G60 025	DIAMETRO MAGGIORE MM.75, MINORE MM.40-50-63-75	cad	2,96	1	2,96
P08.G60 030	DIAMETRO MAGGIORE MM.90, MINORE DA MM.40 A MM.90	cad	3,92	1	3,92
P08.G60 035	DIAMETRO MAGGIORE MM.110- MIN.DA MM.40 A MM.110	cad	4,8	1	4,80
	Totale material				€ 82,88
<i>Opere compiute</i>					



					€ -
<i>Noli</i>					
<i>Trasporti</i>					
<i>Manodopera</i>					
	Operaio specializzato	ore	3,0250	€ 27,32	€ 82,64
	Operaio qualificato	ore	3,0190	€ 25,62	€ 77,35
	Operaio comune	ore			
<i>Totale manodopera</i>					
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
	Totale complessivo				€ 242,87
	Arrotondamento				
	Prezzo di applicazione	mq			€ <b>242,87</b>

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005 OPPURE Elenco prezzi OO.I Regione Piemonte

**STR.01**

Articolo	Descrizione	Un.	Prezzo	Quantità	Totale
NP.STR.01	<b>SOLAIO LATEROCEMENTIZIO h=22cm</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.STR.01	Esecuzione di solaio laterocementizio, gettato in opera a nervature parallele, alleggerite con blocchi di laterizio h = 18 cm, con soletta superiore in calcestruzzo Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> secondo le dimensioni indicate negli elaborati progettuali, spessore soletta 4 cm., a travetti in cls con interasse 50 cm, spessore del travetto 10 cm inclusa l'impalcatura di sostegno fino a h=5,00 mt, il trasporto, la salita o discesa dei blocchi di laterizio, la posa degli stessi, le casseforme, escluso i ferri di armatura, compreso la fornitura e il getto del calcestruzzo con ogni mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e idonea all'uso richiesto, con la sola esclusione delle travi in spessore e fuori spessore, contabilizzate a parte.'- compresa caldana collaborante, totale = 22cm				
01P04C90010	BLOCCHI FORATI FONDELLI COMPRESI, PER SOLAI IN C.A. PER CENTIMETRO DI ALTEZZA	mq	0,50	18,00	9,00
01A04B50015	CLS CONF. CON CENTR DI BETON. RCK25	mc	67,20	0,076	5,11
01A04C20015	GETTO CLS CON GRU	mc	39,40	0,076	2,99
01A04E00005	VIBRATURA CLS	mc	6,62	0,076	0,50
01A04H20005	IMPALCATI PER SOLAI	mq	28,50	1,00	28,50
01A07B30005	POSA BLOCCHI LATERIZIO	mq	7,16	1,00	7,16
	incidenza oneri relativi alla sicurezza	%	4%	50,37	2,01
Totale opere compiute					€ 55,28
<i>Noli</i>					
Totale noli					
<i>Trasporti</i>					
Totale trasporti					
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
Totale manodopera					
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
Totale complessivo					€ 55,28
Arrotondamento					
Prezzo di applicazione					€ 55,28

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005

**STR.02**

Articolo	Descrizione	Un.	Prezzo	Quantità	Totale
NP.STR.02	<b>SOLAIO A CASSETTONI IN CALCESTRUZZO ARMATO h=22cm</b>				
<i>Materiali in fornitura</i>					
NP.STR.02	Esecuzione di solaio con forma acassettoni in calcestruzzo armato, gettato in opera a nervature parallele ed incrociate, con soletta superiore e travetti in calcestruzzo Rck 250 kg/cm <sup>2</sup> secondo le dimensioni indicate negli elaborati progettuali, spessore soletta 10 cm., a travetti in cls con interasse 100 cm, spessore del travetto 10 cm alla base svasato di 15 gradi, spessore alla caldana 16 cm inclusa l'impalcatura di sostegno fino a h=5,00 mt, il trasporto, la salita o discesa dei blocchi di polistirolo per la forma del cassettoni la posa degli stessi, escluso armatura, compreso la fornitura e il getto del calcestruzzo con ogni mezzo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e idonea all'uso richiesto, con la sola esclusione delle travi in spessore e fuori spessore, contabilizzate a parte. compresa caldana H totale = 22cm				
0.P09A05015	BLOCCHI DI POLISTIROLO DENSITA' 30 KG/MC	mq	116,00	0,097	11,25
01A04B50015	CLS CONF. CON CENTR DI BETON. RCK35	mc	67,20	0,124	8,33
01A04C20015	GETTO CLS CON GRU	mc	39,40	0,124	4,89
01A04E00005	VIBRATURA CLS	mc	6,62	0,124	0,82
01A04H20005	IMPALCATI PER SOLAI	mq	28,50	1,00	28,50
01A04H30005	CASSERATURA (TAVOLATO CONTINUO PER SUPPORTO	mq	32,10	1,00	32,10
01A07B30005	POSA BLOCCHI LATERIZIO	mq	7,16	1,00	7,16
	incidenza oneri relativi alla sicurezza	%	4%	87,63	3,51
Totale opere compiute					€ 96,56
<i>Noli</i>					
Totale noli					
<i>Trasporti</i>					
Totale trasporti					
<i>Manodopera</i>					
01P12E20005	Operaio specializzato	ore			
01P01A20005	Operaio qualificato	ore			
	Operaio comune	ore			
Totale manodopera					
<i>Aumento del 24,30% per spese generali ed utili d'impresa</i>					
Totale complessivo					€ 96,56
Arrotondamento					
Prezzo di applicazione		mq			€ 96,56

Le analisi hanno i seguenti riferimenti :

materiali : prezzi di mercato ricavati da listini ed offerte aggiornati al periodo primo semestre 2005