

**REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
CITTA' DI PINEROLO**

LOCALITA': Via Einaudi n. 38

OGGETTO: Interventi strutturali antisismici scuola secondaria
"Filippo Brignone"

COMMITTENTE:

CITTA' DI PINEROLO

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. Antonella MARGAIRA

(C.F. MRGNL69P42H355G)

via Torino, 74/B

10050 VAIE

tel. 011/9643145

P.I. 07115370012

TITOLO:

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

ELABORATO:

L

DATA: MAGGIO 2015 - AGG. AGOSTO 2015

AGG. FEBBRAIO 2016 - AGG. SETTEMBRE 2016

AGG. AGOSTO 2017 - AGG. DICEMBRE 2017

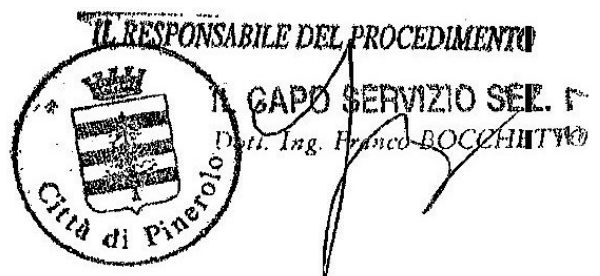
SCALA:

FILE: esec_elenco_analisi.pdf

Il progettista:



II DIRIGENTE SETTORE
LAVORI PUBBLICI
Arch. Pietro DE VITTORIO



I prezzi elementari, adottati per l'esecuzione delle valutazioni economiche dei costi, sono stati dedotti, dai "Prezzi di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte" redatto dal Provveditorato alle Opere pubbliche per il Piemonte e la Valle D'Aosta anno 2014 – aggiornamento dicembre 2013, i cui contenuti in termini di premessa, note esplicative, descrizioni dei singoli articoli e codifica si richiamano qui integralmente.

E' stato utilizzato inoltre il Prezzario della Regione Lazio ed il Prezzario Costi della Sicurezza C.T.P. di Roma del 2012 rivalutato ad oggi mediante indice ISTAT.

I prezzi sono comprensivi della percentuale pari al 24,30%, stabilita per spese generali e utili di impresa; per forniture o lavorazioni non previste nel citato Elenco Prezzi, si sono elaborati nuovi prezzi basati su analisi di prezzi di mercato, richieste di preventivi e richieste d'offerta alle principali Aziende di settore, e sono comprensivi della maggiorazione del 13% per spese generali e del 10% per utili d'Impresa.

I prezzi aggiuntivi sono indicati con il prefisso n.p. seguito da un numero identificativo.

In particolare i prezzi sono intesi come comprensivi e remunerativi di tutti gli oneri che l'Appaltatore dovrà sostenere per operazioni di acquisto, carico, trasporto, scarico e posa in opera dei materiali e delle apparecchiature, nonché per l'esecuzione di pratiche amministrative, per la richiesta di autorizzazioni e licenze, per la stipulazione di assicurazioni, per la regolarizzazione della posizione dei propri dipendenti e consulenti, per sorveglianze, assistenze, direzione di cantiere, supervisione, per tutte le certificazioni richieste per l'inizio, prosieguo, collaudo dei lavori e per l'esecuzione di prove, collaudi e messe in esercizio. Fra gli oneri accessori si intendono compresi inoltre tutti gli oneri per tracciamenti e rilievi, per l'impiego e la conduzione di macchinari, di attrezzature, di mezzi d'opera, di mezzi di trasporto e di sollevamento, per consumo e sfridi di materiali, per consumo di acqua, di combustibili e di energia, per custodia e magazzinaggio di materiali e attrezzature, per lo smaltimento dei materiali di rifiuto risultanti dai lavori, per pulizie e sgombero delle aree destinate al cantiere, per riparazioni e ripristini conseguenti a eventuali danni che nel corso dell'esecuzione dei lavori possano essere accidentalmente arrecati a terreni, strade e strutture sia all'interno, sia all'esterno delle aree soggette ad occupazione temporanea. È inteso che ogni fornitura, opera od intervento previsto nel presente progetto è da realizzarsi in forma completa e che le misure riportate negli elaborati progettuali non possono essere assunte dall'Appaltatore in senso vincolante o limitativo. Indipendentemente dalla tipologia, numero e quantità indicate negli elaborati progettuali, assunte come base per definire l'entità dell'intervento, rimane inteso che l'esecuzione dell'appalto è finalizzata all'ottenimento della piena e completa funzionalità dell'intervento progettuale previsto, da realizzarsi mediante l'applicazione delle corrette procedure di lavorazione, in conformità alla Normativa vigente e nel rispetto di tutte le prescrizioni indicate in progetto.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
Nr. 1 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (novantasette/87)	m ³	97,87	91.480
Nr. 2 01.A02.A25.025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche euro (undici/06)	m ²	11,06	92.460
Nr. 3 01.A02.A40.010	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere euro (settantacinque/39)	m ³	75,39	100.000
Nr. 4 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (centonovantacinque/68)	m ³	195,68	86.570
Nr. 5 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (nove/65)	m ²	9,65	100.000
Nr. 6 01.A02.B20.035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10. euro (ottocentocinquantacinque/70)	m ³	855,70	99.030
Nr. 7 01.A02.B20.045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 euro (millesettecentonovanta/51)	m ³	1 790,51	99.530
Nr. 8 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (due/01)	kg	2,01	82.310
Nr. 9 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dodici/07)	m ²	12,07	99.890
Nr. 10 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/93)	m ³	4,93	49.100
Nr. 11 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30. euro (centotto/49)	m ³	108,49	0.000
Nr. 12 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centonove/11)	m ³	109,11	0.000
Nr. 13 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (settantaotto/11)	m ³	78,11	100.000
Nr. 14	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
01.A04.C30.020	nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (trentasette/12)	m ³	37,12	43.400
Nr. 15 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/12)	m ³	8,12	70.420
Nr. 16 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/55)	kg	1,55	52.710
Nr. 17 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, soffondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (quaranta/51)	m ²	40,51	92.840
Nr. 18 01.A10.A20.005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (venti/76)	m ²	20,76	95.950
Nr. 19 01.A10.B00.005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (sette/74)	m ²	7,74	96.140
Nr. 20 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/35)	m ²	3,35	81.040
Nr. 21 01.A12.B75.005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (trenta/05)	m ²	30,05	93.880
Nr. 22 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrene o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantauno/26)	m ²	41,26	98.090
Nr. 23 01.A18.A20.005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/65)	kg	2,65	87.750
Nr. 24 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro (quattro/58)	kg	4,58	73.460
Nr. 25 01.A18.A25.010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata euro (quattro/09)	kg	4,09	70.300
Nr. 26 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (tre/88)	kg	3,88	96.890
Nr. 27 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantaquattro/97)	m ²	44,97	97.580
Nr. 28 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (zero/93)	kg	0,93	73.300
Nr. 29	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
01.A20.E30.005	30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/36)	CV	4,36	62.580
Nr. 30 01.A20.E30.010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni euro (nove/00)	m ²	9,00	75.790
Nr. 31 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/65)	m ²	1,65	99.330
Nr. 32 01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili euro (tre/34)	m ²	3,34	96.680
Nr. 33 01.A20.F50.005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni euro (dieci/51)	m ²	10,51	93.240
Nr. 34 01.A20.F70.005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa euro (otto/82)	m ²	8,82	95.110
Nr. 35 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentaquattro/49)	h	34,49	100.000
Nr. 36 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (ventotto/92)	h	28,92	100.000
Nr. 37 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28	0.000
Nr. 38 01.P28.A04.010	Fornitura di gomma speciale per pavimenti o rivestimenti murali in teli flessibili di colore a scelta della D.L. Del peso di 6,2 kg/m ² e dello spessore di mm 5 euro (diciassette/33)	m ²	17,33	0.000
Nr. 39 02.P02.A22.010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza euro (settantacinque/17)	m ²	75,17	84.870
Nr. 40 02.P05.B05.010	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo euro (centosettantaquattro/57)	m ³	174,57	100.000
Nr. 41 02.P35.H15.010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce euro (cinquecentocinquantatre/76)	m ³	553,76	71.650
Nr. 42 08.P03.A50.005	Scavo in galleria di materie di natura compatta a qualunque profondità', compresa l'armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo Per sezioni di scavo sino a mq 2.24 compreso euro (duecentoquindici/00)	m ³	215,00	82.840
Nr. 43 08.P03.B51.015	Sabbatura eseguita su manufatti esterni Tipo metallo bianco, per la pulizia di strutture metalliche. euro (ventiquattro/55)	m ²	24,55	51.680
Nr. 44 24.A15.C02.005	Conglomerato cementizio in opera per sottofondazione, senza l'ausilio delle casseforme, compreso ogni onere, con R'ck 150 kg/cm ² : euro (sessantadue/66)	m ³	62,66	0.000
Nr. 45 A 3.03.7.a.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	t	11,00	0.000
Nr. 46 n.p.01	Compenso per la rimozione ed il successivo ripristino di parti impiantistiche, effettuate da personale abilitato. Compreso ogni onere per la esecuzione a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (ottomilaquattrocentocinquanta/00)	a corpo	8'450,00	72.133
Nr. 47	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %
				MDO
n.p.02	<p>portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, nel cemento armato del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito euro (trentacinque/76)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	cad	35,76	68.430

COMMITTENTE:

Si riporta in allegato lo sviluppo del prezzo a corpo ricavato mediante analisi prezzi, utilizzando il prezzario Regione Piemonte anno 2014, aggiornamento dicembre 2013:

n.p.1: Compenso per la rimozione ed il successivo ripristino di parti impiantistiche, effettuate da personale abilitato. Compreso ogni onere per la esecuzione a regola d'arte e perfettamente funzionante, a corpo €8.450,00.

n.p.2: Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, nel cemento armato del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito, cad €35,76.

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
NUOVO PREZZO 01	Compenso per la rimozione ed il successivo ripristino di parti impiantistiche, effettuate da personale abilitato. Compreso ogni onere per la esecuzione a regola d'arte e perfettamente funzionante	corpo	1,0000			
01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatori tipo sospesi, boyler ecc. rimozione vasi alla turca rimozione vaschette di cacciata totale		4,0000 4,0000 8,0000			
01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	8,0000	39,24	313,92	
01.A19.G10.160	collegamento vaschette di cacciata alle turche ed alla rete Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	4,00	181,00	724,00	
01.P22.A65.005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	4,00	110,32	441,28	
01.A19.G10.19	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	4,00	63,36	253,44	
01.P22.H60.015	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo leggero da litri 10-12	cad	4,00	62,68	250,72	
05.A13.I10.015	Manutenzione. Distacco e riattacco radiatore Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento. piano terreno (termosifoni grandi) piano terreno (termosifoni piccoli) piano primo totale		45,00 16,00 60,00 cad			
			121,00	6,55	792,55	

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
05.P67.C90.005	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante protettiva	kg	22,01	19,04	418,98	
05.P67.C10.005	Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o ferro..	kg	7,20	27,53	198,22	
06.A01.J01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 16	m	180,00	6,73	1211,40	
06.A10.C01.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 16 mm	m	60,00	10,68	640,80	
06.A11.B03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	20,00	24,47	489,40	
06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A	cad	15,00	3,60	54,00	
06.A13.B02.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10A - serie elite	cad	5,00	4,83	24,15	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali	h	40,00	34,49	1379,60	
01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	h	40,00	28,92	1156,80	
	PREZZO DI APPLICAZIONE				8436,41	8450,00
	Costo manodopera				6095,22	
	Totale %				72,133%	

Codice	Oggetto dell'analisi Opere e provviste per la formazione delle analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	Totale arrotondato
NUOVO PREZZO 02	<i>Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, nel cemento armato del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria. Per ciascun ancoraggio eseguito</i>	CAD	1,000			
01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione in acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	2,61	1,55	4,05	
01.P23.F19.010	Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali	kg	0,19	15,74	3,00	
13.P11.B20.005	Nolo di martello perforatore o demolitore e di motocompressore per aria compressa compreso il consumo del carburante dei lubrificanti e delle punte, compresa le prestazioni dell'operaio nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;	h	0,25	35,13	8,78	
01.P01.A10.005	Operaio specializzato	h	0,25	27,43	6,86	
01.P01.A30.005	Operaio Comune	h	0,25	23,00	5,75	
	Totale costi primari				28,44	
	Spese generali			14,3%	4,07	
	Utile impresa			10%	3,25	
	PREZZO DI APPLICAZIONE				35,76	35,76
	Costo manodopera e % riferita al totale dei costi primari				19,47	68,43%
	Costo materiali e % riferita al totale dei costi primari				8,98	31,57%
	Costo noli e trasporti e % riferita al totale dei costi primari				0,0000	0,00%
	Totale %					100,00%