

COMUNE DI VISTRORIO

Città Metropolitana di Torino

REGIONE PIEMONTE

BANDO PARCO PROGETTI 2012-13-14 EDILIZIA SCOLASTICA

Per la concessione di contributi per interventi edilizi su edifici scolastici di proprietà di ente pubblico sede di scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° grado statali e non statali paritarie

Località: Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

Proprietà: Comune di Vistrorio
Piazza C. B. Conte di Cavour n. 1 - Vistrorio (TO)

Oggetto: **PROGETTO ESECUTIVO**
Lavori di ampliamento alla scuola elementare

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPARTO B RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

I prezzi riportati nel presente computo metrico estimativo sono riferiti al "Prezzario per opere e lavori pubblici nella Regione Piemonte anno 2016 e/o a prezzi correnti di mercato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

<i>N.</i>	<i>DESCRIZIONE OPERE</i>	<i>PREZZI</i>
1	PREPARAZIONE E SICUREZZA DEL CANTIERE	€ 200.00
2	OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE	€ 19,300.00

TOTALE LAVORO A BASE D'ASTA (2)	€ 19,300.00
--	--------------------

IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (1 + 2)	€ 19,500.00
--	--------------------

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale						
COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI						
ONERI PER SICUREZZA non soggetti a ribasso						
<i>N.</i>	<i>Articolo</i>	<i>DESCRIZIONE OPERE</i>	<i>U.M.</i>	<i>Quantità</i>	<i>P.U.</i>	<i>P.T.</i>
1	N.P. 1 sicurezza B	ALLESTIMENTO CANTIERE Allestimento di cantiere comprendente: - Piano operativo di sicurezza fornito dall'Impresa appaltatrice dell'opera (P.O.S); - Locale magazzino mediante locali messi disposizione dal Comune; - Locale spogliatoio ufficio mediante local	n.	1.00	€ 200.00	€ 200.00
ARROTONDAMENTO						€ -
IMPORTO TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA				€	200.00	+ IVA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
Lavori di ampliamento della scuola elementare comunale

COMPARTO B - RIQUALIFICAZIONE SERVIZI IGIENICI

OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI						
1	02.P02.A68.010	RIMOZIONE SANITARI Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta	cad.	4,00	€ 33,65	€ 134,60
2	01.A02.C00.005	RIMOZIONE SERRAMENTI ESTERNI 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	mq	2,10	€ 12,58	€ 26,42
3	01.A02.B85.005	RIMOZIONE INFERRIATE SERRAMENTI ESTERNI 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. Peso 20 Kg/mq	Kg	42,00	€ 2,07	€ 86,94
4	01.A02.B40.005	RIMOZIONE DAVANZALI SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Con una superficie di almeno m² 0,50	mq	1,50	€ 15,28	€ 22,92
5	05.P68.A60.005	RIMOZIONE RADIATORI Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione. Di qualsiasi dimensione	n.	3,00	€ 11,49	€ 34,47
6	01.A02.B50.010	RIMOZIONE RIVESTIMENTO BAGNI ESISTENTI Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere. In ceramica	mq	11,85	€ 10,05	€ 119,09
7	01.A02.B60.005	RIMOZIONE INTONACO BAGNI ESISTENTI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche. Per superfici di m² 0,50 ed oltre	mq	11,85	€ 6,53	€ 77,38
8	01.A02.B00.010	RIMOZIONE PAVIMENTO BAGNI ESISTENTI 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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	8,75	€ 10,05	€ 87,94
9	01.A02.A40.005	RIMOZIONE SOTTOFONDO BAGNI ESISTENTI Demolizione di caldane, 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 carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	0,88	€ 86,80	€ 75,95

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
10	01.A02.B00.010	RIMOZIONE PAVIMENTO ARCHIVIO/NUOVO BAGNO 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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica	mq	12,70	€ 10,05	€ 127,64
11	01.A02.A40.005	RIMOZIONE SOTTOFONDO ARCHIVIO/NUOVO BAGNO Demolizione di caldane, 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 carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	1,27	€ 86,80	€ 110,24
12	14.P07.A05.005	FORI PER POZZO DI LUCE IN SOLAIO PIANO PRIMO In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro. fino a cm 25 di spessore	cad.	3,00	€ 27,41	€ 82,23
13	14.P07.A05.005	FORI PER AREAZIONE FORZATA IN SOLAIO PIANO TERRENO E PIANO PRIMO In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro. fino a cm 25 di spessore	cad.	6,00	€ 27,41	€ 164,46
14	14.P07.A05.005	FORO MURO PIANO PRIMO PER PASSAGGIO LINEE ELETTRICHE AULE In manufatto di laterizi, compresa mano d'opera e materiali per il ripristino di qualsiasi diametro. fino a cm 25 di spessore	cad	1,00	€ 27,41	€ 27,41
OPERE EDILI						
15	01.A06.A20.045	TAMPONAMENTO APERTURE SERRAMENTI SERVIZI Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	3,30	€ 48,72	€ 160,78
16	01.A06.A50.005	MURI DIVISORI INTERNI ARCHIVIO/NUOVO BAGNO h mt 2,30 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	14,40	€ 33,05	€ 475,85
17	01.A06.A50.005	VANO TECNICO IMPIANTO DI AERAZIONE Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia, In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	mq	4,47	€ 33,05	€ 147,73
18	N. P. 1 comparto B	POZZO DI LUCE Tunnel solare flessibile per tetto a falda, Diametro 14" (35 cm), captatore in vetro temprato autopulente con cornice in poliuretano, diffusore interno in acrilico con camera d'aria a doppia guarnizione. Posizionato a soffitto dentro il solaio, compreso la posa ed il fissaggio degli elementi del tunnel solare.	n.	3,00	€ 430,00	€ 1.290,00
19	N. P. 2 comparto B	SOTTOFONDO PAVIMENTI Sottofondo per pavimenti di formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, con finitura del piano tirato a fratazzo fine. Spessore medio cm 10				
		BAGNI ESISTENTI	mc	0,88	€ 220,00	€ 192,50
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mc	1,19	€ 220,00	€ 261,80
20	N. P. 3 comparto B	PAVIMENTI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %				
		BAGNI ESISTENTI	mq	9,63	€ 18,00	€ 173,25
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	13,09	€ 18,00	€ 235,62

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
21	N. P. 3 comparto B	RIVESTIMENTI - fornitura 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 Compreso sfrido del 10 %				
		BAGNI ESISTENTI	mq	8,69	€ 18,00	€ 156,42
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	33,73	€ 18,00	€ 607,07
22	N. P. 4 comparto B	PAVIMENTI - posa Posa in opera di pavimento in piastrelle eseguite con collante specifico, su sottofondo finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale				
		BAGNI ESISTENTI	mq	8,75	€ 20,00	€ 175,00
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	11,90	€ 20,00	€ 238,00
23	02.P70.Q30.020	RIVESTIMENTI INTERNI - posa Posa di rivestimento di pareti con piastrelle di monocottura e similari, quadrate o rettangolari, esclusa la preparazione del piano di posa: dato in opera incollato				
		BAGNI ESISTENTI	mq	7,90	€ 25,31	€ 199,95
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	34,46	€ 25,31	€ 872,18
24	N. P. 5 comparto B	BATTISCOPA - fornitura Archivio/nuovo bagno Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli). Nel formato 10x20. Compreso sfrido del 10 %	ml	12,22	€ 5,00	€ 61,11
25	N. P. 6 comparto B	BATTISCOPA - posa - Archivio/nuovo bagno Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10, compresa la sigillatura dei giunti, la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle, la stuccatura e pulizia finale	ml	11,11	€ 7,00	€ 77,77
26	01.A10.B30.005	INTONACO INTERNO Intonaco liscio di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia. Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso. Compreso di rasatura				
		BAGNI ESISTENTI	mq	11,85	€ 19,80	€ 234,63
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	40,75	€ 19,80	€ 806,82
27	N. P. 7 comparto B	TINTEGGIATURA INTERNA Idropittura murale per interni, dotata di ottima traspirabilità, buona copertura e punto di bianco, finitura opaca. Data in opera a 2 mani, del colore a scelta della committenza, compresa la preparazione del fondo, la scoccatura, le protezioni e loro rimozioni, pulizia finale. Al netto delle aperture esterne				
		BAGNI ESISTENTI	mq	54,94	€ 6,50	€ 357,11
		NUOVO BAGNO IN ARCHIVIO ESISTENTE	mq	49,47	€ 6,50	€ 321,53
28	01.A20.F70.020	VERNICIATURA RADIATORI Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche. Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa:	mq	8,00	€ 9,19	€ 73,52

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
AERAZIONE FORZATA						
29	01.P01.A30.005	RIMOZIONE ASPIRATORI ESISTENTI A MURATURA Operaio comune, ore normali	ora	2,00	€ 29,77	€ 59,54
30	01.P01.A30.005	FORO QUADROTTI IN CARTONGESSO PER INSERIMENTO NUOVI AERATORI Operaio comune, ore normali	ora	2,00	€ 29,77	€ 59,54
31	01.P08.A03.025	TUBAZIONI - fornitura Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	n.	20,00	€ 2,83	€ 56,60
32	01.A08.B10.005	TUBAZIONI - posa Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri. In materiale plastico	ml	20,00	€ 27,47	€ 549,40
33	N. P. 8 comparto B	ASPIRATORE ELETTRICO CON TIMER Fornitura e posa di aspiratore elettrico con timer per tubazione di diametro cm 10, a muratura ed a soffitto	n.	6,00	€ 65,00	€ 390,00
34	N. P. 9 comparto B	COMIGLIOLI IN PVC E TEGOLA DI RACCORDO Sfiatoio PVC completo. Altezza: 40 cm, Peso: 0,90 kg, Diametro int.: 11,8 cm, Pendenza: da 13,5° a 25° Tegola di raccordo. Dimensione: 33 x 42 cm, Peso: da 4,75 a 6,40 kg, Ø massimo: 12 cm	n.	3,00	€ 70,00	€ 210,00
OPERE DA SERRAMENTISTA						
PORTE INTERNE						
35	N. P. 10 comparto B	FALSO TELAIO Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo. In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	n.	4,00	€ 45,00	€ 180,00
36	01.A17.B65.005	SERRAMENTI INTERNI - fornitura Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista. Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	mq	6,30	€ 299,92	€ 1.889,50
37	01.A17.B70.005	SERRAMENTI INTERNI - posa 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 chianbrane o telarone. In qualsiasi tipo di legname	mq	6,30	€ 42,99	€ 270,84
38	01.P14.C18.010	MANIGLIONE ANTIPANICO - fornitura Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato. Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad.	2,00	€ 153,96	€ 307,92
39	01.A18.G10.005	MANIGLIONE ANTIPANICO - posa Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno	cad.	2,00	€ 68,33	€ 136,66
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO						
40	N. P. 11 comparto B	TUBAZIONI RISCALDAMENTO TERMOSIFONI SERVIZI ESISTENTI Tubazione e distribuzione a partire da tubazioni esistenti di andata e ritorno, in tubi multistrato pexal rivestito 10 mm in rotoli dimensioni mm 16 x 3. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative.	ml	24,00	€ 10,70	€ 256,80
41	05.P68.B20.005	MONTAGGIO RADIATORI Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo. Di qualsiasi dimensione	n.	3,00	€ 15,84	€ 47,52

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
IMPIANTO IDROSANITARIO						
SERVIZI ESISTENTI						
42		SANITARI ESISTENTI - posa				
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	n.	2,00	€ 115,05	€ 230,10
	01.A19.G10.180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	n.	2,00	€ 111,13	€ 222,26
NUOVO SERVIZIO IGIENICO						
43	01.P01.A10.005	INTERCETTAZIONE TUBAZIONI DI ADDUZIONE E SCARICO ESISTENTI Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali	ora	2,00	€ 28,87	€ 57,75
44	N. P. 12 comparto B	COLLETTORE SANITARIO Fornitura e posa di collettore in apposita cassetta con chiusura su ogni singola via con inserti in ottone (filetto 3/4") compreso di collari di fissaggio, raccorderia, giunti e valvole. N. 5 vie acqua fredda. N. 2 vie acqua calda	n.	1,00	€ 350,00	€ 350,00
45	01.A19.H20.005	ADDUZIONE ACQUA (CALDA E FREDDA) Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.A19.H10, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario 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	cad.	7,00	€ 76,94	€ 538,58
46	01.A19.H35.005	RETE SCARICO PRINCIPALE WC Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto	cad.	1,00	€ 284,41	€ 284,41

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
47	01.A19.H30.005	RETE SCARICO SECONDARIA WC Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante	cad	5,00	€ 104,43	€ 522,15
48	01.P22.A10.030	LAVABO - fornitura Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma. cm 70x56x22	n.	1,00	€ 43,48	€ 43,48
49	01.P22.A12.005	COLONNA LAVABO - fornitura Colonna per lavabo in vitreous-china. cm 65x22	n.	1,00	€ 50,63	€ 50,63
50	01.P22.C32.015	RUBINETTO LAVABO - fornitura Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18. Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante. Tipologia come quella dei bagni esistenti	n.	1,00	€ 34,84	€ 34,84
51	01.P22.A60.015	VASO IGIENICO - fornitura Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete. cm 56x37x39	n.	2,00	€ 66,30	€ 132,60
52	01.P22.H24.005	VASCHETTA VASO IGIENICO - fornitura Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto. Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5	n.	2,00	€ 45,52	€ 91,04
53	01.P22.H20.005	SEDILE VASO IGIENICO - fornitura Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate. In materiale plastico - colori vari	n.	2,00	€ 10,85	€ 21,70
54	01.P22.B30.010	PORTACARTA - fornitura Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16	n.	2,00	€ 8,20	€ 16,40
55	01.A19.G10	SANITARI - posa Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	01.A19.G10.005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	n.	1,00	€ 115,05	€ 115,05
	01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	n.	2,00	€ 86,29	€ 172,58
	01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	n.	2,00	€ 65,37	€ 130,74
	01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	n.	2,00	€ 9,92	€ 19,84
56	N. P. 13 comparto B	BAGNO DISABILI Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente e gli schemi di progetto, comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta, mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 35 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico, vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili con miscelatori con comandi differenziati a leva; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. Escluso impianto elettrico. Comprensivo di tutte le lavorazioni e provviste occorrenti per dare il servizio perfettamente funzionante.	n.	1,00	€ 2.265,00	€ 2.265,00

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
57	N. P. 14 comparto B	BOILER ELETTRICO Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico comprensivo di termostato per il controllo della temperatura immerso, LED resistenza in funzione, accumulo smaltato, resistenza elettrica in rame, flangia di ispezione con 5 bulloni, anodo di magnesio di elevate dimensioni, pressione massima di esercizi 8 bar	n.	1,00	€ 250,00	€ 250,00
58	01.P01.A10.005	COLLEGAMENTO BOILER AL LAVABO BAGNO DONNE Operaio comune di III categoria settore impiantistico. Ore normali per il collegamento del boiler esistente posto nel bagno uomini con il lavabo del bagno donne. Compresa il foro del tramezzo e il suo ripristino	ora	4,00	€ 28,87	€ 115,50
IMPIANTO ELETTRICO						
59	06.A30.A04.005	RIMOZIONE IMPIANTO ESISTENTE Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi. N.B. Computato tutte le pareti e il solaio vuoto per pieno	mq	42,19	€ 2,98	€ 125,71
60	06.A30.H02.005	TRACCE IN MURATURA Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina. tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	ml	20,00	€ 4,97	€ 99,40
61	06.A07.A01.010	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO IN QUADRO ELETTRICO 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. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad.	1,00	€ 19,09	€ 19,09
62	06.A10.B01.005	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 16 mm				
		Tubazione nuovo bagno piano primo	ml	30,00	€ 1,44	€ 43,20
		Tubazione areatori piano terreno	ml	10,00	€ 1,44	€ 14,40
63	06.A12.A01.025	CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 160x130x70	cad.	1,00	€ 11,29	€ 11,29
64	06.A12.A02.025	COPERCHIO CASSETTA DI DERIVAZIONE F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso. F.O. di coperchio per cassetta da incasso 160x130x70	cad.	1,00	€ 1,71	€ 1,71
65	06.A12.D02.010	SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad.	4,00	€ 8,01	€ 32,04

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
66	06.A13.C01.005	SUPPORTI IN SCATOLA PORTAFRUTTI 3 moduli F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad.	4,00	€ 1,04	€ 4,16
67	06.A01.E01.005	CAVO UNIPOLARE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 1,5	ml	120,00	€ 1,07	€ 128,40
68	06.A13.B01.005	INTERRUTTORI F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A - serie èlite	cad.	3,00	€ 5,04	€ 15,12
69	06.A13.B02.010	PRESE F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	1,00	€ 5,77	€ 5,77
70	06.A13.B02.015	PRESE SCHUKO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad.	2,00	€ 8,99	€ 17,98
71	06.A13.B01.075	COPRIFORO F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo - serie èlite	cad.	5,00	€ 0,77	€ 3,85
72	06.A13.C02.005	PLACCHE 3 moduli F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad.	3,00	€ 1,92	€ 5,76
73	06.A15.E02.005	ALLARME A CORDINO IN BAGNO DISABILI F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V. F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad.	1,00	€ 134,15	€ 134,15
74	06.P24.A01.020	PLAFONIERE - FORNITURA Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di varia forma. plaf. quadr. 300x300 mm diff. Policarb o rotonda	n.	4,00	€ 23,29	€ 93,16
75	06.A24.T01.705	PLAFONIERE - POSA P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	n.	4,00	€ 18,27	€ 73,08
76	06.P26.A15.710	LAMPADA A LED IN PLAFONIERA Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. 10 W	n.	4,00	€ 10,73	€ 42,92

N.	Articolo	DESCRIZIONE OPERE	U.M.	Quantità	P.U.	P.T.
PREDISPOSIZIONE IMPIANTO AULE BLOCCO SCUOLA IN AMPLIAMENTO (COMPARTO C) DA QUADRO ELETTRICO PIANO PRIMO						
77	06.A10.B01.020	TUBAZIONE FLESSIBILE CORRUGATO F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguenta, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm	ml	10,00	€ 2,26	€ 22,60
78	06.A01.E04.015	CAVO QUADRIPOLE F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 4	ml	10,00	€ 4,43	€ 44,30
ARROTONDAMENTO						-€ 13,37

IMPORTO TOTALE OPERE EDILI ED IMPIANTISTICHE	€	19.300,00	+ IVA
---	----------	------------------	--------------