



CITTA' DI TORINO
VICEDIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI,
EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT

DIVISIONE SERVIZI TECNICI ED EDILIZIA PER I SERVIZI
CULTURALI – SOCIALI – COMMERCIALI

SETTORE MANUTENZIONE STRAORDINARIA GENERICA
ED OPERE SPECIALI PER IL SOCIALE
Piazzetta Visitazione, 13 - 10122 Torino - tel. +39.011.4421543 - fax +39.011.4421545

PROGETTO DEFINITIVO

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA
STRUTTURE RESIDENZIALI E DI RICOVERO PER ANZIANI
FUNZIONE 10 SERVIZIO 3
CODICE OPERA 3965 – CUP C16E11000290000**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Corrado Damiani

Il progettista: Arch. Germana Barberio
Coprogettista: Geom. Luigi Gennaro
Collaboratori: Geom. Elio Accastello
Geom. Roberto Talevi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
LAVORI						
Lavori a Misura						
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI						
1	01.A02.B20	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				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 stima 15.00*0.50*0.70	m ³	5,250	415,89	2.183,42
2	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 stima 65.00*0.50*4	m ²	130,00	3,37	438,10
3	02.P60.O30	Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spesso re cm 8, tirato a fratazzo lungo				
	010	... stima	m ²	80,00	32,62	2.609,60
4	01.A02.C00	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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 0.90*2.20	m ²	1,98	11,58	22,93
5	01.A02.B20	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				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Porta 1.05*2.28*0.12	m ³	0,287	415,89	119,36
6	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia- li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica 4.59*4.43	m ²	20,33	9,26	188,26
7	01.A02.A40	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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 4.59*4.43*0.12	m ³	2,440	80,21	195,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
8	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre preparazione per rivestimento bagno (3.93+4.59+4.59+3.93)*2.00 a dedurre finestra 1.65*0.75 ex porta 0.94*2.00 nuova porta 0.94*2.00	m²	34,08		
			m²	-1,24		
			m²	-1,88		
			m²	-1,88		
				29,08	10,21	296,91
9	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 4.59*4.43	m²	20,33	3,37	68,51
10	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 mis. art. prec	m²	20,33	10,93	222,21
11	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
	005	Spessore cm 10 4.43*3.25 a dedurre porta 0.94*2.20 chiusura ex porta 0.94*2.20	m²	14,40		
			m²	-2,07		
			m²	2,07		
				14,40	21,52	309,89
12	01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16 -18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				
	005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice 3.00*2	m	6,00	88,37	530,22
13	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	005	In legno di abete 0.10*(2.20+0.94+2.20)*2	m²	1,07	41,57	44,48
14	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola				
	005	Senza protettivo elastico 4.59*4.43 a dedurre spessore nuova muratura 0.10*4.33	m²	20,33		
			m²	-0,43		
				19,90	11,03	219,50
15	01.P07.B45	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
16	005	tipo antisdrucchiolo	m²	19,90	24,28	483,17
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 mis. art. prec				
17	005	01.A12.B70 Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo	m²	19,90	27,25	542,28
		Per una superficie di almeno m² 0,20 mis. art. prec				
18	005	01.A10.C00 Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo	m²	11,08	12,51	138,61
		Per una superficie complessiva di almeno m² 1 nuova muratura 4.43*1.25*2				
		a dedurre porta 0.94*0.20*2				
		chiusura ex porta 0.94*0.20*2				
19	005	01.A19.H45 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; 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. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	cad	1,00	5.637,37	5.637,37
		...				
20	005	01.P07.B45 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 antisdrucchiolo	m²	21,72	24,28	1.123,68
		Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 WC (2.00+3.43+2.00+3.43)*2.00				
		a dedurre finestra 1.65*0.75				
		porta 0.94*2.00				
		Antibagno (2.49+4.43+2.49+4.43)*2.00				
		a dedurre porte (0.94*2.00)*2				
20	005	01.A12.G00 Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo	m²	46,28	24,28	1.123,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
21	005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20 Mis. art. prec	m ²	46,28	31,48	1.456,89
	01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
22	265	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45 1.00*2.20	m ²	2,20	308,91	679,60
	01.A17.B70	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				
23	005	In qualsiasi tipo di legname porta bagno 1.00*2.20 porta recuperata 0.94*2.20	m ² m ²	2,20 2,07	39,72	169,60
	01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale		4,27		
	005	Su legno porta bagno 1.00*2.20*2	m ²	4,40		
24	01.A02.B00	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				
25	010	In ceramica 4.57*4.59	m ²	20,98	9,26	194,27
	01.A02.A40	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				
26	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 4.57*4.59*0.12	m ³	2,517	80,21	201,89
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
27	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 4.57*4.59	m ²	20,98	3,37	70,70
	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
28	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 mis. art. prec	m ²	20,98	10,93	229,31
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti				
29	005	Spessore cm 10 (4.15*4.10)*3.25 a dedurre passata 1.50*2.20	m ² m ²	55,30 -3,30	21,52	1.119,04
	01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16		52,00		
		-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
30	01.A10.A30	<p>progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita</p> <p>005 Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice 3.00*4</p>	m	12,00	88,37	1.060,44
		<p>Rinzaffo eseguito con malta di cemento 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</p> <p>005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 nuova muratura (4.15*4.10)*3.25*2 a dedurre passata 1.50*2.20*2</p>	m²	110,60	24,39	2.536,56
		m²	-6,60	104,00		
31	01.A10.C00	<p>Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo</p> <p>005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 nuova muratura (4.15*4.10)*3.25*2 a dedurre passata 1.50*2.20*2</p>	m²	110,60	12,51	1.301,04
			m²	-6,60		
32	01.A19.H05	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, 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.</p> <p>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche lavello 1+1 lavastoviglie</p>	cad	2,00	230,81	692,43
			cad	1,00		
33	01.A19.H25	<p>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 essererealizzata 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</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
		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 eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	005 ...					
		lavabo	cad	1,00		
		lavastoviglie	cad	1,00		
				2,00	187,29	374,58
34	01.P07.B45	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 antisdrucchiolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 4.57*4.59	m²	20,98	24,28	509,39
35	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 mis. art. prec	m²	20,98	27,25	571,71
		Revisione n.2 finestre di bagno e cucina				
		Allacciamenti scarico a soffitto al collettore generale di scarico				
36	01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati				
	005	In muri grezzi	m	1,50	15,10	22,65
37	01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	2,00	5,42	10,84
38	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 110	cad	4,00	4,37	17,48
39	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110	cad	2,00	3,85	7,70
40	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	2,00	1,31	2,62
41	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 90	cad	2,00	3,89	7,78
42	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
43	030	diametro mm 90	cad	2,00	4,02	8,04
44	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	2,00	3,52	7,04
45	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	8,00	3,36	26,88
45	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	4,00	12,16	316,16
				6,00		
46	015	Del diametro di mm 90 e 110 braghe 2*2.00 manicotti 6*1.00 riduzioni 2*1.00 curve 6*1.00 tubo	m	2,00	12,16	316,16
				6,00		
46	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m ²	116,00	12,54	1.454,64
47	010	In tegole piane stima 40% 290.00*40/100	m ²	20,52	27,85	571,48
48	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:	m	38,00	23,23	1.626,10
				32,00		
49	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza gronde 19.00*2 pluviali 8.00*4	m	70,00	23,23	1.626,10
49	01.P24.C67	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego	h	20,00	64,82	1.296,40
	005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22 stima 8+8+4				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
50	01.P25.A60	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	Per i primi 30 giorni 20.00*4.00	m²	80,00	9,41	752,80
		Rifacimento blocco bagni associazioni				
51	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate- riali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. lavapadelle vaso lavabi	cad cad cad	4,00 1,00 3,00		
				8,00	37,44	299,52
52	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili rimozione di staffe	cad	12,00	5,20	62,40
53	01.A02.C00	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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 porte 1.20*2.90 (0.80*2.20)*9	m² m²	3,48 15,84		
				19,32	11,58	223,73
54	01.A02.B50	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				
	010	In ceramica 29.80*2.00*2 a dedurre porte 19.32*2	m² m²	119,20 -38,64		
				80,56	9,26	745,99
55	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre (12.50+5.20+12.50+5.20)*2.00	m²	70,80	10,21	722,87
56	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superficidi m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere 29.80*3.20 a dedurre porte	m² m²	95,36 -19,32		
				76,04	13,66	1.038,71

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
57	01.A02.B00	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				
	010	In ceramica (13.3*4.50)+(3.60*0.80)	m ²	62,73	9,26	580,88
58	01.A02.A40	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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. ((13.3*4.50)+(3.60*0.80))*0.12	m ³	7,528	80,21	603,82
59	01.A02.B85	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				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. stima	kg	200,000	1,93	386,00
60	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (13.3*4.50)+(3.60*0.80)	m ²	62,73	3,37	211,40
61	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 mis. art. prec	m ²	62,73	10,93	685,64
62	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti				
	005	Spessore cm 10 11.80*3.20 a dedurre porte 0.94*2.20*3	m ² m ²	37,76 -6,20		
				31,56	21,52	679,17
63	01.A05.E20	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16 -18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita				
	005	Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice 3.00*4	m	12,00	88,37	1.060,44
64	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	005	In legno di abete 0.10*(2.20+0.94+2.20)*2	m ²	1,07	41,57	44,48
65	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
		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.				
	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche					
	lavabi (1+1)*4		cad	8,00	230,81	1.846,48
66	01.A19.H25	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 essererealizzata 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 eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	005 ...					
	lavabi		cad	4,00	187,29	749,16
67	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola				
	005 Senza protettivo elastico					
	(13.3*4.50)+(3.60*0.80)		m ²	62,73		
	a dedurre spessore murature (11.80-(2.20*3))*0.10		m ²	-0,52		
				62,21	11,03	686,18
68	01.P07.B45	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 antisdrucchiolo				
	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40					
	mis. art. prec		m ²	62,21	24,28	1.510,46
69	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005 Per una superficie di almeno m² 0,20					
	mis. art. prec		m ²	62,21	27,25	1.695,22

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
70	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento 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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 11.80*3.20*2 a dedurre porte 0.94*2.20*3*2	m² m²	75,52 -12,41		
				63,11	24,39	1.539,25
71	01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 11.80*1.20*2 a dedurre porte 0.94*0.20*3*2	m² m²	28,32 -1,13		
				27,19	12,51	340,15
72	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di pro- getto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; 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. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.				
	005	...	cad	2,00	5.637,37	11.274,74
73	01.P07.B45	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 antidrucciolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 rivestimento 11.80*2.00*2 a dedurre porte 0.94*2.00*3*2	m² m²	47,20 -11,28		
				35,92	24,28	872,14
74	01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo				
	005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 mis. art. prec	m²	35,92	31,48	1.130,76
75	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
		spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	020	cm 59x48x19	cad	4,00	34,40	137,60
76	01.P22.A13	Semicolonna per lavabo in vitreous-china				
	005	cm 36x32	cad	4,00	46,53	186,12
77	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	4,00	34,84	139,36
78	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,00	4,59	18,36
79	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	020	Da 1 1/4" senza troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	4,00	2,66	10,64
80	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole Lavabi completi	cad	4,00	63,60	254,40
81	01.A17.B40	Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
	265	In noce d'Africa, dello spessore di mm 45 1.00*2.20*3	m ²	6,60	308,91	2.038,81
82	01.A17.B70	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				
	005	In qualsiasi tipo di legname mis. art. prec	m ²	6,60	39,72	262,15
83	01.A17.G00	Verniciatura con vernice sintetica speciale				
	005	Su legno	m ²	51,59	26,46	1.365,07
		SMALTIMENTO RIFIUTI E MACERIE NON RISULTANTI DALLE LAVORAZIONI IN CORSO				
84	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
	010	...				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
		Decorazioni OS7 FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE	m ³	85,000	114,25	9.711,25
85	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	Per m di altezza-al mese	m	2,50	7,96	19,90
86	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,43	18,43
87	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m ² 4				
		Cucina (4.57+4.59)*3.20	m ²	29,31		
		Wc disabili (4.59+4.43+4.59)*3.20	m ²	43,55		
		Murature preesistenti (9.20+13.55+13.80+9.00+9.00+3.40)*3.20	m ²	185,44		
		(1.33+3.57+1.33+1.50+2.10+0.20+0.20+0.90+0.90+1.20+0.80+1.10+0.76)*3.20	m ²	50,85		
		Pilastri (0.40*4)*3.20*4	m ²	20,48		
		soffitti (13.55*13.80)+(13.55*4.43)	m ²	247,02		
				576,65	1,78	1.026,44
88	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		mis. art prec	m ²	576,65		
		nuove murature				
		cucina (4.15*4.10)*3.25*2	m ²	110,60		
		a dedurre				
		passata 1.50*2.20*2	m ²	-6,60		
		Wc disabili 4.43*1.25*2	m ²	11,08		
		a dedurre porta 0.94*0.20*2	m ²	-0,38		
		chiusura ex porta 0.94*0.20*2	m ²	0,38		
				691,73	1,58	1.092,93
89	01.A20.E30	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				
	005	Su intonaci interni				
		mis. art. prec	m ²	691,73	4,20	2.905,27
90	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	Per m di altezza-al mese	m	2,50	7,96	19,90
91	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,43	18,43
92	01.A20.A50	Ripassamento copertura, gronde e pluviali Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m ² 4				
		Murature preesistenti (13.20+5.20)*2*3.20	m ²	117,76		
		soffitti (13.3*4.50)+(3.60*0.80)	m ²	62,73		
		a dedurre murature (11.80-(2.20*3))*0.10	m ²	-0,52		
				179,97	1,78	320,35

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
93	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne mis. art. prec 11.80*1.20*2 a dedurre porte 0.94*0.20*3*2	m ²	179,97		
			m ²	28,32		
			m ²	-1,13		
				207,16	1,58	327,31
94	01.A20.E30	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				
	005	Su intonaci interni mis. art. prec	m ²	207,16	4,20	870,07
95	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	Per m di altezza-al mese	m	2,50	7,96	19,90
96	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,43	18,43
		RIGHE SENZA CATEGORIA SICUREZZA				
97	N.P.SIC_1	Riunione di coordinamento (codice di sicurezza SERG10010) Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinamento per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.	cad	3,00	123,94	371,82
98	N.P.SIC_2	Nolo per un anno di tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio (codice sicurezza PROG06270) Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o gregata; montaggio, smontaggio e nolo per un anno. CLASSE 4a.				
			mq	10,00	31,35	313,50
99	N.P.SIC_3	Rampe, scale, passerelle, pianerottoli realizzati con impalcati in legno (codice sicurezza PROG05230) Rampe, scale, passerelle, pianerottoli realizzati con impalcati in legno, comprese opere di puntellamento e paratepenti di protezione verso i lati aperti su scavi o dislivelli o per delimitazione aree e zone di lavoro.	mq	15,00	25,65	384,75
100	N.P.SIC_4	Delimitazione percorso pedonale con parapetto in legno (codice sicurezza PROG5190) Delimitazione percorso pedonale con parapetto costituito da due correnti orizzontali in tavole di legno spess. cm 3 e pali infissi nel terreno ad interasse di 1,80 m.	ml	30,00	7,03	210,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
101	N.P.SIC_5	Nolo per un mese di passerella pedonale metallica (codice sicurezza PROK04110) Passerella pedonale metallica di lunghezza m 4, larghezza m 1,20, fornita di aprapetti su ambo i lati. nolo per un mese. CLASSE 4a.	cad	2,00	56,55	113,10
102	N.P.SIC_6	Nolo per sei mesi di baracca per deposito attrezzature e materiali (codice sicurezza BARG6130) Baracca per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata . Montaggio, smontaggio e nolo per sei mesi. CLASSE 1a.	mq	5,00	55,39	276,95
103	N.P.SIC_7	Nolo per ogni mese successivo di baracca per deposito attrezzature e materiali (codice sicurezza BARG06131) Baracca per deposito attrezzature e materiali. fornitura e posa su area attrezzata. Nolo per ogni mese successivo ai primi sei. CLASSE 1a.	mq	5,00	2,22	11,10
104	N.P.SIC_9	Nolo per 1 anno di recinzione di cant. realizzata con elem. tub., giunti metall. e lamiera (codice sicurezza RECG02010) recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari, giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a m 3,00. Nolo per un anno del solo materiale. CLASSE 4a.	ml	20,00	20,11	402,20
105	N.P.SIC_10	Montaggio e smont. di recinz. di cant. realizz. con elem. tubolari, giunti met. e lamiera (codice sicurezza RECG01011) Recinzione di cantiere realizzata con elementi tubolari, giunti metallici e lamiera ondulata o grecata con altezza fino a 3,00 m. Montaggio e smontaggio.	ml	40,00	10,26	410,40
106	N.P.SIC_11	Nolo per un mese di parapetto normale con elementi a tubo/giunto (codice sicurezza PONK01140) Parapetto normale con elemnti a tubo/giunto costituito da due correnti orizzontali e tavola, fermapiede, fissaggio alle strutture. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese. CLASSE 4a.	ml	30,00	4,50	135,00
107	N.P.SIC_12	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni mq di facciavista per il primo mese Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni mq di facciavista per il primo mese, di ponteggi o castelletti. Compresa ogni manodopera occorrente per la posa.	mq	35,00	2,15	75,25
108	N.P.SIC_13	Schermatura con teli e reti in plastica, per ogni mese o frazione successivi al primo,	mq	30,00	0,50	15,00
109	N.P.SIC_14	Parapetto in legno Parapetto in legno per scale, vani ascensori, vuoti sui solai, etc. Misurato a metro lineare, posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	ml	12,00	14,20	170,40
110	N.P.SIC_15	Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Nolo per il primo mese o frazione. Nucleo abitativo per servizi di cantiere dotato di servizio igienico. Nolo per il primo mese o frazione. Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.	cad	1,00	369,00	369,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
111	N.P.SIC_16	Nucleo abitativo per sevizi di cantiere dotato di servizio igienico. Per ogni mese o frazione successivo al primo.	cad	1,00	168,00	168,00
112	N.P.SIC_17	Box in lamiera, lunghezza m 3,40. Nolo per il primo mese o frazione. Nolo di box in lamiera per il primo mese, lunghezza 3,40 m. Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro deposito materiali pericolosi, etc.	cad	1,00	120,00	120,00
113	N.P.SIC_18	Box in lamiera, lunghezza m 3,40. Nolo per ogni mese o frazione successivi al primo.	cad	1,00	50,80	50,80
114	N.P.SIC_19	Recinzione con rete di polietilene	ml	30,00	11,40	342,00
115	N.P.SIC_20	Transenna modulare per delimitazioni	ml	25,00	15,20	380,00
116	N.P.SIC_21	Protezione verso il vuoto con parapetto in legno	ml	10,00	35,40	354,00
117	N.P.SIC_22	Lamiera in acciaio per coperture di aperture nei solai	mq	20,00	22,40	448,00
118	N.P.SIC_25	Segnali di sicurezza indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro 60/90 Segnali di sicurezza indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro 60/90. Costo misurato al giorno per tutta la durata dei lavori	CAD/G	34	0,15	5,10
119	N.P.SIC_26	Segnali in lamiera indicanti diversi pittogrammi, targa in lamiera o alluminio cm 60*60, cm 90*90.	CAD/G	40	0,20	8,00
120	N.P.SIC_27	Segnaletica da cantiere. Varie raffigurazioni, in pvc rigido, dimensioni 100*140	CAD/G	20	0,15	3,00
121	N.P.SIC_29	Operazioni preliminari per interventi Ai fini della pubblica incolumità e vista l'utenza che occupa gli stabili oggetto dei lavori, prima di eseguire qualsiasi intervento si ordina di predisporre ogni opera a tutela di persone o cose in modo da non arrecare d'anno alcuno in fase di esecuzione.	cad	3,00	31,56	94,68
122	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua 50.00*0.50*1.50	m³	37,500	75,57	2.833,88
123	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	055	diametro mm 250-spessore mm 7,8	m	65,00	21,01	1.365,65
124	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	055	diametro mm 250	cad	3,00	83,40	250,20
125	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
126	055	diametro mm 250	cad	5,00	35,06	175,30
	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
127	055	diametro mm 250	cad	3,00	131,03	393,09
	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
128	050	diametro mm 250	cad	2,00	89,55	179,10
	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
129	065	diametro maggiore mm 250, minore mm 160	cad	6,00	67,19	403,14
	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
130	030	diametro mm 160/110	cad	4,00	27,76	111,04
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
131	025	Del diametro di mm 200 e 250	m	65,00	24,21	1.573,65
	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura				
132	005&	cad	5,00	155,82	779,10
	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
133	010	Eseguito a mano 50.00*0.50*1.00	m ³	25,000	35,07	876,75
	01.A23.A70	Sistemazione superficiale di banchine comprendente il livellamento secondo i piani stabiliti, l'accurata rastrellatura ed il trasporto alle discariche dei ciottoli e dei materiali di rifiuto, la provvista e la stesa a mano di polvere di roccia serpentinosa in ragione di cm 2 di spessore soffice cilindrata con rullo leggero				
134	005	Banchine in terra battuta 50.00*1.00	m ²	50,00	3,83	191,50
	01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
135	005	estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna	cad	5,00	275,77	1.378,85
		005 Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi				
136	01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da strut-	m²	120,00	22,81	2.737,20
		tura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro				
137	005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni 1.20*100.00	cad	10,00	31,67	316,70
		005 Di qualsiasi potenzialita'				
138	05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'	cad	10,00	49,69	496,90
		005 Per ciascun intervento di modifica..				
139	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	50,00	5,20	260,00
		005 Staffe, ganci e simili				
140	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti	kg	850,000	1,93	1.640,50
		tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
141	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Parte di vecchio impianto esistente	cad	25,00	63,34	1.583,50
		005 Solette di qualsiasi tipo e spessore				
142	05.P67.C60	Tubazione in acciaio normalizzato e rivestita in guaina di p. v. C.	kg	638,000	16,25	10.367,50
		005 200.00*3.19				
142	05.P67.C30	Raccorderia per tubazione zincata	kg	2,128		
		005 Manicotto 3" 1.064*2				
		manicotto rid. 3"-2" 0.90*1				
		bocchettone m. con sede con. 2" 3*1.647				
		gomito 90 2" 25*0.682				
		gomito m. f. 2" 8*0.650				
		manicotto 2" 10*0.368				
		riduzione 2"-1/2" 1*0.385				
		tappo m 2" 2*0.464				
		kg				
kg	4,941					
kg	17,050					
kg	5,200					
kg	3,680					
kg	0,385					
kg	0,928					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
		T 2" 5*0.960	kg	4,800		
		nipplo doppio 2" 18*0.467	kg	8,406		
		manicotto m.f. 1/2"- 3/8" 1*0.06	kg	0,060		
		T 1/2" 1*1.36	kg	1,360		
		nipplo doppio 1/2" 0.65*1	kg	0,650		
				50,488	25,26	1.275,33
143	05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	180,000	9,49	1.708,20
144	01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5,sottopiano formato da strut-				
		tura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro				
	005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni	m²	6,00	22,81	136,86
		5.00*1.20				
145	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro	m²	35,00	8,16	285,60
		50.00*0.70				
146	01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri				
		e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
	420	In noce d'Africa, dello spessore di mm 60				
		Revisione 65%				
147	01.A17.N00	Interventi locali				
	060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la ripara-				
		zione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	14564,25000	65%	9.466,76
		Rif. art 01.A17.B00.420 323.65*45.00				
148	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m²	35,00	40,50	1.417,50
		50.00*0.70				
149	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
		circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	035	Vetri antisfondamento	m²	35,00	36,18	1.266,30
		50.00*0.70				
150	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali				
		, lo sgombrò 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				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m²	2,94		
		Porta fronte casa protetta 2.10*1.40	m²	2,94		
		Porta di accesso al 4° padiglione 2.10*1.40		5,88	11,58	68,09

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
151	01.P13.Q00	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV 16 27; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna. (Per porte con diversa trasmittanza termica complessiva e finitura, vedere 01.P13.Q10)				
	005	porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio Porta fronte casa protetta 2.10*1.20	m²	2,52	519,57	1.309,32
152	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie				
	005	Per qualsiasi dimensione Porta fronte casa protetta 2.10*1.20	m²	2,52	55,00	138,60
153	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	075	REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	4,00	1.010,06	4.040,24
154	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	4,00	490,25	1.961,00
155	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore 1.40*2.00*4+0.90*2.00*4 Chiusura passaggi verso università	m²	18,40	43,10	793,04
156	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
	010	Dello spessore non inferiore a cm 20 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180 (4.00*3.00)+(2.20*1.40)	m²	15,08	36,97	557,51
157	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori				
	005	A mano	m²	80,00	11,65	932,00
158	01.A02.A40	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
159	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 80.00*0.08	m ³	6,400	80,21	513,34
	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C				
160	005	Con membrane di tipo normale	m ²	80,00	21,43	1.714,40
	02.P65.P14	Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con m alta di calce e cemento e successiva imboiacatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo				
161	010	... Materiale precedentemente rimosso	m ²	80,00	38,65	3.092,00
	01.P25.C15	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del piano di lavoro				
162	005	Fino a m 5 di altezza per i primi 30 giorni 20.00*3.00	m ²	60,00	22,81	1.368,60
	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
163	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre 80.00*0.50	m ²	40,00	10,21	408,40
	01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline mono-componenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato				
164	005	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 Formazione n.1 wc per disabili	m ²	80,00	33,31	2.664,80
	01.A17.B00	Serramenti per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
165	410	In noce d'Africa, dello spessore di mm 50 Revisione 65%				
	01.A17.N00	Interventi locali				
	060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo Totale EURO
166	01.A23.C10	sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo Rif. art 01.A17.B00.410 269.62*(1.65*1.75*2)	%	1557,05550	65%	1.012,09
167	01.P24.E25	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; - la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto 005 Superfici sistemate in terra battuta 20.00*10.00	m²	200,00	4,13	826,00
		005 Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 005 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	16,00	82,43	1.318,88
		TOTALE LAVORI				153.978,76
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				143.635,36
						10.343,40