



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

Manutenzione Straordinaria Sedi Comando Provinciale Vigili del Fuoco Anno 2017 – Cod.Op. 4544

Gruppo di lavoro civico ufficio tecnico:
ing. Laura IDRAME
p.i. Mauro RAIMONDO

Progetto architettonico
ing. Laura IDRAME

Progetto impianti fluidodinamici
p.i. Mauro RAIMONDO

Coordinam. della sicurezza in fase di
progettazione ai sensi D.L. 81/08
ing. Laura IDRAME

Responsabile del procedimento e
Dirigente Servizio Tecnico
ing. Eugenio BARBIRATO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					NOME-FILE	Scala Plot 1:20
					SCALA - : -	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; text-align: center;"> ELABORATO CME </div>	
0	EMISSIONE	ott. 2017	IL	MR		
1						
2						
3						
4						

Codice	Categoria d'opera	Importo EURO	Aliquota %	Incid. Manod.
	Lavori			
	Opere a Misura			
1	<u>RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO</u>	15.106,71	14,387%	58,62%
2	<u>RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO</u>	25.188,94	23,989%	65,20%
4	<u>DISTACCAMENTO LINGOTTO - RIMOZIONE SERBATOIO INTERRATO</u>	43.710,33	41,629%	41,98%
5	<u>OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE E RIPRISTINO INTONACI FACCIATE</u>	10.994,02	10,470%	53,94%
6	<u>ONERI DELLA SICUREZZA</u>	10.000,00	9,524%	28,48%
	Totale Opere a Misura	105.000,00	100,000%	
	Totale	105.000,00		
	Totale Incidenza Manodopera	52.408,86		49,91%

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquota %	Incid. Manod.
	Lavori			
OG 1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	93.024,55	88,595%	49,12%
OS 3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	5.381,33	5,125%	50,96%
OS 30	IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI, E TELEVISIVI	6.594,12	6,280%	60,21%
	Totale	105.000,00		
	Totale Incidenza Manodopera	52.408,86		49,91%

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
1	01.P24.L00	DISTACCAMENTO LINGOTTO - RIMOZIONE SERBATOIO INTERRATO Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco				
	005	Per calcestruzzi ed asfalti	h	16,00	39,56	632,96
2	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre pavimentazione in c.a. cortile 13.50*8.50	m ²	114,75	11,42	1.310,45
3	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	020	Con mezzi meccanici pavimentazione in c.a. cortile 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	7,33	210,28
4	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza pavimentazione in c.a. cortile 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	4,79	137,42
5	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento scavo fino a 4.00 metri 13.50*8.50*3.00	m ³	344,250	10,67	3.673,15
6	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
	020	Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m scavo fino a 4.00 metri 13.50*8.50*1.00	m ³	114,750	15,15	1.738,46
7	01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
	030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza scavo fino a 4.00 metri 13.50*8.50*3.00 scavo fino a 4.00 metri 13.50*8.50*1.00	m ³ m ³	344,250 114,750		
				459,000	4,79	2.198,61

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.				
	010	In legname, fino ai 3,00 m di profondità scavo fino a 4.00 metri (13.50*3.00)*2+(8.50*3.00)*2	m ²	132,00	12,39	1.635,48
9	01.A01.C80	Realizzazione di sbadacchiatura di scavi mediante controparete in pannelli verticali e traverse orizzontali, puntellate mediante elementi trasversali, compresi la fornitura del materiale, la chiorderia, la ferratura, lo sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. NOTE: Per la corretta quantificazione della presente voce si raccomanda la lettura di quanto riportato in nota al capitolo "Scavi" 01.A01.				
	020	In legname, oltre i 3,00 m e fino ai 5,00 m di profondità scavo fino a 4.00 metri (13.50*1.00)*2+(8.50*1.00)*2	m ²	44,00	15,96	702,24
10	NP_07	Rimozione e smaltimento serbatoio interrato con capacità litri 5.000	a.c.	1,000	9.978,00	9.978,00
11	01.P09.M00	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	005	normale geotessile protezione scavo (13.50*4.00)*2+(8.50*4.00)*2+(13.50*8.50)	m ²	290,75	6,02	1.750,32
12	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				
	020	Eseguito con mezzo meccanico scavo fino a 4.00 metri 13.50*8.50*3.50	m ³	401,625	7,86	3.156,77
13	01.A04.B20	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, CI 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.				
	005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30 magrone di sottofondazione spess. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	108,30	3.106,91
14	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro doppia rete passo 10x10 cm peso 3.11 kg/mq nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*3.11	kg	356,873		
				356,873	1,31	467,50
15	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	... doppia rete passo 10x10 cm peso 3.11 kg/mq nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50	m ²	114,75		
				114,75	13,18	1.512,41
16	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	010	In strutture di fondazione magrone di sottofondazione spess. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	8,10	232,37
17	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato magrone di sottofondazione spess. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	8,35	239,54
18	01.A04.B90	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4				
	010	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	137,81	3.953,49
19	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta				
	020	In strutture armate nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	34,73	996,33
20	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,				
	005	Di calcestruzzo cementizio armato nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*0.25	m ³	28,688	8,35	239,54
21	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a				
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro doppia rete passo 10x10 cm peso 3.11 kg/mq nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*3.11*2	kg	713,745		
				713,745	1,31	935,01
22	01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti				
	005	... doppia rete passo 10x10 cm peso 3.11 kg/mq nuova pavimentazione s. cm 25 13.50*8.50*2	m ²	229,50		
				229,50	13,18	3.024,81
23	06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.				
	020	F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. pozzetti impianto elettrico	cad	3,00	269,03	807,09
24	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
	025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	3,00	32,59	97,77
25	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.				
	005	Per griglie e chiusini classe D 400 griglia peso 33 kg/cad 33*3	kg	99,000	2,98	295,02
26	08.A25.F15	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la misurazione, ecc. e ogni altra provvista e mano d'opera, escluso il trasporto:				
	010	per chiusini 0,64x0,64	cad	3,00	58,80	176,40
27	08.A35.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola				
	015	serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 ripristino rete smaltimento acque meteoriche	m	20,00	25,10	502,00
		Totale DISTACAMENTO LINGOTTO - RIMOZIONE SERBATOIO INTERRATO				43.710,33
		RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO TIPO A				
		Demolizioni				
28	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	3,00	4,97	14,91
29	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino.				
	020	rimozione interr. Modulari o similari	cad	5,00	2,98	14,90
30	06.A30.A04	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.				
	005	smantellamento impianti completi superficie gruppo bagni 2.88*3.15	m²	9,07	2,98	27,03
31	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	... lavabi wc	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	33,65	134,60
32	02.P02.A70	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...	cad	1,00	37,01	37,01
33	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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	kg	3,000	2,07	6,21
34	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 parete in laminato 2.88*2.10 porta ingresso con sopra luce 0.80*2.90	m ² m ²	6,05 2,32		
				8,37	12,58	105,29
35	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro sopraluce porta ingresso 0.80*0.70 specchi 0.60*0.60*2	m ² m ²	0,56 0,72		
				1,28	8,90	11,39
36	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				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere tramezzo 2.00*1.10	m ²	2,20	16,67	36,67
37	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica pavimento 2.88*3.15	m ²	9,07	10,05	91,15
38	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 pavimento altezza media cm 15 2.88*3.15*0.15	m ³	1,361	86,80	118,13
39	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 altezza m 2.40 2.40*(2.88+2.88+3.15)+2.00*1.10+0.90*3.15 a detrarre porta 2.40*0.80	m ² m ²	26,42 -1,92		
				24,50	10,05	246,23
40	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 terra dei 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	01.A06.A20	altezza m 2.40 2.40*(2.88+2.88+3.15)+(0.90*3.15)	m ²	24,22	11,05	246,42
		a detrarre porta 2.40*0.80	m ²	-1,92		
				22,30		
		Nuove opere edili				
41	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
		045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		altezza m 2.90 2.90*(2.88+1.10)+0.30*0.80	m ²	11,78	48,72	348,84
		a detrarre n.2 porte da 70 cm 2.10*0.70*2	m ²	-2,94		
a detrarre n.1 porte da 80 cm 2.10*0.80	m ²	-1,68				
		7,16				
42	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
		005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per				
		superfici di almeno m ² 0,20				
		pavimenti 2.88*3.15*0.15	m ²	1,36	3,46	4,71
43	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza				
		ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale				
		005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
		altezza m 2.90 pareti perimetrali	m ²	28,67	64,03	2.844,85
		2.90*(2.88+2.88+3.15)+(0.90*3.15)				
		altezza m 2.90 tramezzi 2.90*(2.88+1.10)*2+0.30*0.80	m ²	23,32		
		a detrarre n.2 porte da 70 cm 2.10*0.70*2*2	m ²	-5,88		
a detrarre n.1 porte da 80 cm 2.10*0.80	m ²	-1,68				
		44,43				
44	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 antisdrucciolo				
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
		pavimenti 2.88*3.15	m ²	9,07	24,28	1.088,47
		pareti				
		altezza m 2.40 pareti perimetrali	m ²	24,22		
		2.40*(2.88+2.88+3.15)+(0.90*3.15)				
		altezza m 2.40 tramezzi 2.40*(2.88+1.10)*2	m ²	19,10		
		a detrarre n.2 porte da 70 cm 2.10*0.70*2*2	m ²	-5,88		
a detrarre n.1 porte da 80 cm 2.10*0.80	m ²	-1,68				
		44,83				
45	01.A12.B75	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				
		005 Per una superficie di almeno m² 0,20				
		pavimenti 2.88*3.15	m ²	9,07	24,28	1.088,47
		pareti				
altezza m 2.40 pareti perimetrali	m ²	24,22				
2.40*(2.88+2.88+3.15)+(0.90*3.15)						
altezza m 2.40 tramezzi 2.40*(2.88+1.10)*2	m ²	19,10				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	01.A20.A60	a detrarre n.2 porte da 70 cm 2.10*0.70*2*2	m ²	-5,88	31,25	1.400,94
		a detrarre n.1 porte da 80 cm 2.10*0.80	m ²	-1,68		
				44,83		
46	005	Per superfici di almeno m² 4			2,09	37,10
		altezza m 0.50 pareti perimetrali (2.90-2.40)*(2.88+2.88+3.15)	m ²	4,46		
		altezza m 0.50 tramezzi (2.90-2.40)*(2.88+1.10)*2+0.30*0.80	m ²	4,22		
		soffitto 2.88*3.15	m ²	9,07		
				17,75		
47	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			4,48	79,52
		005 Su intonaci interni				
		altezza m 0.50 pareti perimetrali (2.90-2.40)*(2.88+2.88+3.15)	m ²	4,46		
		altezza m 0.50 tramezzi (2.90-2.40)*(2.88+1.10)*2+0.30*0.80	m ²	4,22		
		soffitto 2.88*3.15	m ²	9,07		
48	01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata			15,62	49,52
		005 in alluminio opaco (colori vari) - passo 100 servizi igienici 1.10*2.88	m ²	3,17		
49	NP_01	Fornitura e posa di porte interne in alluminio			349,00	1.256,40
		n.2 porte interne wc cm 70x205 2.05*0.70	m ^q	1,44		
		n.1 porta esterna wc cm 80x210 2.10*0.80	m ^q	1,68		
		sopraluce porta esterna 0.80*0.60	m ^q	0,48		
50	NP_02				205,00	410,00
		Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm costituito da vetro antisfondamento mm 3+0,38+3 + pellicola riflettente a specchio. n.2 specchi	cad	2,00		
51	NP_05	Revisione infiltrazioni serramenti serramento in alluminio	a.c.	1,000	818,00	818,00
		Nuove opere impianti idrici				
52	NP_03	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico			141,00	564,00
		n.2 wc	cad	2,00		
		n.2 lavabi	cad	2,00		
53	NP_04				182,00	364,00
		Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi sospesi n.2 wc	cad	2,00		
54	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:			33,32	33,32
		010 25x50 n.1 collettore	cad	1,00		
55	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.			5,54	11,08
		010 Da 1/2" - mm 15 n.2 valvole intercettazione	cad	2,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" n.2 valvole intercettazione	cad	2,00	12,46	24,92
57	05.P67.A70	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto.				
	010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. n.1 collettore	cad	1,00	69,66	69,66
58	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante n.2 lavabi	cad	2,00	39,07	78,14
59	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia n.2 lavabi	cad	2,00	8,48	16,96
60	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio n.2 lavabi	cad	2,00	2,40	4,80
61	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
	030	Cm 40 n.2 lavabi 2*2	cad	4,00	2,61	10,44
62	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	010	cm 45x35x21 n.2 lavabi	cad	2,00	33,72	67,44
63	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole n.2 lavabi	cad	2,00	75,66	151,32
64	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete				
	005	cm 57x37x36 n.2 wc	cad	2,00	97,05	194,10
65	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico n.2 wc	cad	2,00	86,29	172,58

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	01.P22.H44	Tubo di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi diprotezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza				
	005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm n.2 wc	cad	2,00	19,64	39,28
67	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 n.2 wc	cad	2,00	9,33	18,66
68	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico n.2 wc	cad	2,00	65,37	130,74
69	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari n.2 wc	cad	2,00	10,85	21,70
70	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese n.2 wc	cad	2,00	9,92	19,84
71	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
	025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	10,55	105,50
72	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax)				
	005	Diam. fino a mm 34 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	5,95	59,50
73	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
	005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	8,29	82,90
74	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 125-spessore mm 4,9 discese scarico acque reflue ml 5.00	m	5,00	6,80	34,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 040 diametro mm 125 discese scarico acque reflue ml 5.00	cad	2,00	5,17	10,34
76	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 015 diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 discese scarico acque reflue	cad	2,00	2,11	4,22
77	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 discese scarico acque reflue	cad	2,00	6,30	12,60
78	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 015 Del diametro di mm 90 e 110 discese scarico acque reflue ml 5.00	m	4,00	13,22	52,88
79	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 020 Del diametro di mm 125 e 160 discese scarico acque reflue	m	7,00	19,77	138,39
80	05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori 005 Di qualsiasi diam.	cad	2,00	2,85	5,70
81	05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo 005 Di qualsiasi dimensione n.1 radiatore	cad	1,00	15,84	15,84
82	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche 020 Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa: n.1 radiatore 0.40*0.15*2+0.15*0.70*2+0.40*0.70*2 Impianti elettrici e di illuminazione	m ²	0,89	9,19	8,18
83	06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. 005 modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	5,00	2,74	13,70
84	06.A30.F03	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. 005 rimozione e posa coperchi di canaline	m	3,00	1,49	4,47
85	06.A30.H01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		eseguito a mano o a macchina				
86	015 06.A30.I01	scassi in cemento armato o pietra 2 ml lineari per 8 scatole 8*20*0.5	dm ³	80,000	7,95	636,00
		Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.				
87	005 06.A13.H01	ripristino di scassi 2 ml lineari per 8 scatole 8*20*0.5	dm ³	80,000	7,77	621,60
		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)				
88	010 06.A10.B01	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	3,00	117,18	351,54
		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).				
89	010 06.A10.B03	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	6,00	1,50	9,00
		F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, 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.				
90	020 06.A13.A01	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	5,00	2,66	13,30
		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
91	005 06.A13.A01	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	4,00	3,69	14,76
		F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso	cad	1,00	4,63	4,63

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	2,00	6,86	13,72
93	06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.				
	205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	5,00	33,06	165,30
94	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	5,00	37,75	188,75
95	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	1,00	24,88	24,88
96	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo 5*2	cad	10,00	3,06	30,60
97	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari 5*2	cad	10,00	1,09	10,90
		Impianto estrazione aria				
98	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	1,00	53,93	53,93
99	06.P27.C02	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 3f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	1,00	161,20	161,20
100	06.A27.C02	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz				
	705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	1,00	198,38	198,38
101	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	030	griglia di protezione	cad	1,00	9,09	9,09
102	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	505	P.O. di griglia di protezione	cad	1,00	8,27	8,27
103	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	040	commutatore di velocità trifase	cad	1,00	77,38	77,38
104	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
	540	P.O. di commutatore di velocità trifase				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	1,00	8,27	8,27
105	05.P73.F30	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:				
	005	Aria frontale sino dmq. 1.40 n. 2 valvole di estrazione diam 125 3.14*1.25*1.25 n.2 bocchette ripresa dim 300x200 mm 3.0*2.0*2	dm ² dm ²	4,91 12,00		
				16,91	23,49	397,22
106	01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
	030	diametro esterno cm 12,5 3.00+2*1.00	cad	5,00	7,93	39,65
107	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160 3.00+2*1.00	m	5,00	19,77	98,85
		Totale RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO SECONDO TIPO A				15.106,71
		RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO TIPO B				
		Demolizioni				
108	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno)				
	010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,00	4,97	19,88
109	06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno)				
	020	rimozione interr. Modulari o similari	cad	5,00	2,98	14,90
110	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di				
	005	smantellamento impianti completi superficie servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81	2,98	32,21
111	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	... n.1 piatto doccia	cad	1,00	100,95	100,95
112	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	... n.2 lavabi n.2 wc	cad cad	2,00 2,00		
				4,00	33,65	134,60
113	02.P02.A70	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	...	cad	1,00	37,01	37,01
114	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche	kg	2,000	2,07	4,14

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
115	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 n.2 porte dim 0.70*2.90 2*0.70*2.90 n.1 porta dim 0.80*2.90 2*0.70*2.90	m ² m ²	4,06 4,06		
				8,12	12,58	102,15
116	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro sopraluce porte n.2 dim 0.70*0.80 0.70*0.80 n.1 dim 0.80*0.80 0.80*0.80 n.2 specchi dim 0.60*0.60 2*0.60*0.60	m ² m ² m ²	0,56 0,64 0,72		
				1,92	8,90	17,09
117	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere tramezzo ingresso 1.50*2.90 tramezzi doccia (0.90+0.60)*2.90	m ² m ²	4,35 4,35		
				8,70	16,67	145,03
118	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	010	In ceramica superficie servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81	10,05	108,64
119	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche superficie servizi igienici 4.08*2.65*0.15	m ³	1,622	86,80	140,79
120	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica altezza rivestimento pareti =2.40 (3.12+(0.90*2)+0.86+0.90+0.64+(1.50*2)+0.53+0.84+1.57*2+0.65+15*3*2)*2.40 altezza rivestimento sottofinestra = 0.90 m 0.90*2.80	m ² m ²	253,15 2,52		
				255,67	10,05	2.569,48
121	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre altezza rivestimento pareti =2.90 (3.12+(0.90*2)+0.86+0.90+0.64+(1.50*2)+0.53+0.84+1.57*2+0.65+15*3*2)*2.90 altezza rivestimento sottofinestra = 0.90 m 0.90*2.65	m ² m ²	305,89 2,39		
				308,28	11,05	3.406,49
		Nuove opere edili				
122	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 sopraluce porta interna 0.70*0.30 tramezzo wc 1 1.10*2.90 a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50) tramezzo deposito 1.70*2.90+1.00*2.90 a dedurre porta scorrevole 0.70*2.10 0.70*2.10 paretina per vaschette di cacciata h=1.20 m 1.20*1.57	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0,21 3,19 -1,82 7,83 -1,47 1,88		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				9,82	48,72	478,43
123	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superficie servizi igienici 4.08*2.65*0.15	m ²	1,62	3,46	5,61
124	01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
		sopraluce porta interna 0.70*0.30*2	m ²	0,42		
		tramezzo wc 1 1.10*2.90*2	m ²	6,38		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		tramezzo deposito (1.70*2.90+1.00*2.90)*2	m ²	15,66		
		a dedurre porta scorrevole 0.70*2.10 0.70*2.10*2	m ²	-2,94		
		altezza rivestimento pareti =2.90	m ²	43,99		
		(3.12+1.00+1.70+1.00+2.34+1.57*2+(0.65+0.70+0.15+0.84+0.53))*2.90				
		altezza rivestimento sottofinestra = 0.90 m 0.90*2.65	m ²	2,39		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		a dedurre porta 0.80*(2.10+0.50) 0.80*(2.10+0.50)	m ²	-2,08		
				56,54	64,03	3.620,26
125	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
		superficie servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81		
		tramezzo wc 1 1.10*2.40*2	m ²	5,28		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		tramezzo deposito (1.70*2.40+1.00*2.40)*2	m ²	12,96		
		a dedurre porta scorrevole 0.70*2.10 0.70*2.10*2	m ²	-2,94		
		altezza rivestimento pareti =2.40	m ²	36,41		
		(3.12+1.00+1.70+1.00+2.34+1.57*2+(0.65+0.70+0.15+0.84+0.53))*2.40				
		altezza rivestimento sottofinestra = 0.90 m 0.90*2.65	m ²	2,39		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		a dedurre porta 0.80*(2.10+0.50) 0.80*(2.10+0.50)	m ²	-2,08		
				55,55	24,28	1.348,75
126	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20				
		superficie servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81		
		tramezzo wc 1 1.10*2.40*2	m ²	5,28		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		tramezzo deposito (1.70*2.40+1.00*2.40)*2	m ²	12,96		
		a dedurre porta scorrevole 0.70*2.10 0.70*2.10*2	m ²	-2,94		
		altezza rivestimento pareti =2.40	m ²	36,41		
		(3.12+1.00+1.70+1.00+2.34+1.57*2+(0.65+0.70+0.15+0.84+0.53))*2.40				
		altezza rivestimento sottofinestra = 0.90 m 0.90*2.65	m ²	2,39		
		a dedurre porta 0.70*(2.10+0.50) 0.70*(2.10+0.50)*2	m ²	-3,64		
		a dedurre porta 0.80*(2.10+0.50) 0.80*(2.10+0.50)	m ²	-2,08		
				55,55	31,25	1.735,94
127	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		soffitto servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81		
		fascia h= 50 cm				
		tramezzo wc 1 1.10*0.50*2	m ²	1,10		
		tramezzo deposito (1.70*0.50+1.00*0.50)*2	m ²	2,70		
		altezza rivestimento pareti =2.40	m ²	7,59		
		(3.12+1.00+1.70+1.00+2.34+1.57*2+(0.65+0.70+0.15+0.84+0.53))*0.50				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				22,20	2,09	46,40
128	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni soffitto servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81		
		fascia h= 50 cm				
		tramezzo wc 1 1.10*0.50*2	m ²	1,10		
		tramezzo deposito (1.70*0.50+1.00*0.50)*2	m ²	2,70		
		altezza rivestimento pareti =2.40	m ²	7,59		
		(3.12+1.00+1.70+1.00+2.34+1.57*2+(0.65+0.70+0.15+0.84+0.53))*0.50				
				22,20	4,48	99,46
129	01.P09.E25	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro				
	005	in alluminio opaco (colori vari) - passo 100 soffitto servizi igienici 4.08*2.65	m ²	10,81	15,62	168,85
130	NP_01	Fornitura e posa di porte interne in alluminio n.2 porte interne 205x70 2.05*0.70*2 n.2 sopra luce porte interne 70x50 0.50*0.70*2 n.1 porta esterna 210x80 2.10*0.80 n.1 sopra luce porte esterna 80x50 0.80*0.50	m ^q m ^q m ^q m ^q	2,87 0,70 1,68 0,40		
				5,65	349,00	1.971,85
131	NP_01B	Fornitura e posa di porta interna scorrevole misure 2100x700 mm porta dispensa	cad	1,00	1.355,00	1.355,00
132	NP_02	Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm	cad	2,00	205,00	410,00
133	NP_05	Revisione infiltrazioni serramenti finestra in alluminio Nuove opere impianti idrici	a.c.	1,000	818,00	818,00
134	NP_03	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico n.2 lavabi n.2 wc n.1 attacco acqua dispensa	cad cad cad	2,00 2,00 1,00		
				5,00	141,00	705,00
135	NP_04	Provvista e posa di kit per montaggio a parete vasi sospesi n.2 wc	cad	2,00	182,00	364,00
136	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro				
	010	25x50 n.1 collettore	cad	1,00	33,32	33,32
137	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15 n.2 valvole intercettazione	cad	2,00	5,54	11,08
138	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	120	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8" n.2 valvole intercettazione	cad	2,00	12,46	24,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
139	05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due				
	010	12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. n.1 collettore	cad	1,00	69,66	69,66
140	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante n.2 lavabi n.1 punto acqua dispensa	cad cad	2,00 1,00	39,07	117,21
141	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento				
	010	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia n.2 lavabi n.1 punto acqua dispensa	cad cad	2,00 1,00	8,48	25,44
142	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio n.2 lavabi n.1 punto acqua dispensa	cad cad	2,00 1,00	2,40	7,20
143	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
	030	Cm 40 n.2 lavabi 2*2 n.1 punto acqua dispensa 1*2	cad cad	4,00 2,00	2,61	15,66
144	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi				
	010	cm 45x35x21 n.2 lavabi n.1 punto acqua dispensa	cad cad	2,00 1,00	33,72	101,16
145	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di n.2 lavabi n.1 punto acqua dispensa	cad cad	2,00 1,00	75,66	226,98
146	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreo-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete				
	005	cm 57x37x36 n.2 wc	cad	2,00	97,05	194,10
147	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico n.2 wc	cad	2,00	86,29	172,58
148	01.P22.H44	Tube di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in				
	005	Diametro mm 45, l.= 64x7 cm n.2 wc	cad	2,00	19,64	39,28
149	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
	020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 n.2 wc	cad	2,00	9,33	18,66
150	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico n.2 wc	cad	2,00	65,37	130,74
151	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari n.2 wc	cad	2,00	10,85	21,70
152	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese n.2 wc	cad	2,00	9,92	19,84
153	01.P08.L65	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,				
	025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	10,55	105,50
154	05.P70.B20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in				
	005	Diam. fino a mm 34 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	5,95	59,50
155	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa				
	005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 montante acqua calda ml 5.00 montante acqua fredda ml 5.00	m m	5,00 5,00		
				10,00	8,29	82,90
156	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 125-spessore mm 4,9 discese scarico acque reflue ml 5.00	m	5,00	6,80	34,00
157	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	040	diametro mm 125 discese scarico acque reflue ml 5.00	cad	2,00	5,17	10,34
158	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50 discese scarico acque reflue	cad	2,00	2,11	4,22
159	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	01.A19.E14	040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125 discese scarico acque reflue	cad	2,00	6,30	12,60
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
161	01.A19.E14	015 Del diametro di mm 90 e 110 discese scarico acque reflue ml 5.00	m	4,00	13,22	52,88
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
162	05.P68.B30	020 Del diametro di mm 125 e 160 discese scarico acque reflue	m	7,00	19,77	138,39
		Riattacco di valvole o detentori perradiatori				
163	05.P68.B20	005 Di qualsiasi diam. 2 radiatori 2*2	cad	4,00	2,85	11,40
		Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo				
164	01.A20.F70	005 Di qualsiasi dimensione 2 radiatori	cad	2,00	15,84	31,68
		Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
165	06.A30.D01	020 Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: n.2 radiatori (0.40*0.15*2+0.15*0.70*2+0.40*0.70*2)*2 Impianti elettrici e di illuminazione	m ²	1,78	9,19	16,36
		Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle				
166	06.A30.F03	005 modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	1,00	2,74	2,74
		Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo				
167	06.A30.H01	005 rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,00	1,49	1,49
		Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche,				
168	06.A30.I01	015 scassi in cemento armato o pietra 2 ml lineari per 8 scatole 8*20*0.5	dm ³	80,000	7,95	636,00
		Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura				
169	06.A13.H01	005 ripristino di scassi 2 ml lineari per 8 scatole 8*20*0.5	dm ³	80,000	7,77	621,60
		F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo				
170	06.A10.B01	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	3,00	117,18	351,54
		F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante,				
171	06.A10.B03	010 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	10,00	1,50	15,00
		F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	5,00	2,66	13,30
172	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	005	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	5,00	3,69	18,45
173	06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i				
	010	F.O. di interruttore 1P 16A luminoso	cad	1,00	4,63	4,63
174	06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti				
	015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	1,00	6,86	6,86
175	06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato				
	205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	4,00	33,06	132,24
176	06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
	020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	5,00	37,75	188,75
177	06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
	720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W	cad	5,00	24,88	124,40
178	06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
	005	lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo 5*2	cad	10,00	3,06	30,60
179	06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
	705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari 5*2	cad	10,00	1,09	10,90
		Impianto estrazione aria				
180	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	020	Muri in cls spessore oltre cm.10	cad	1,00	53,93	53,93
181	06.P27.C02	Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 3f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	1,00	161,20	161,20
182	06.A27.C02	P.O. Posa in opera Ventilatori per espulsione in condotto trifasi alimentazione 380/220 V, 50 Hz				
	705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	1,00	198,38	198,38
183	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	030	griglia di protezione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
			cad	1,00	9,09	9,09
184	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	505	P.O. di griglia di protezione	cad	1,00	8,27	8,27
185	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	040	commutatore di velocità trifase	cad	1,00	77,38	77,38
186	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
	540	P.O. di commutatore di velocità trifase	cad	1,00	8,27	8,27
187	05.P73.F30	Provvista e posa in opera di bocchetta normale mandata aria ad alette orientabili, in acciaio verniciato a fuoco,				
	005	Aria frontale sino dmq. 1.40 valvole di estrazione diam 125 3.14*1.25*1.25*3 bocchette 200*300 2*3*1	dm ² dm ²	14,72 6,00		
				20,72	23,49	486,71
188	01.P08.A05	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2				
	030	diametro esterno cm 12,5	cad	10,00	7,93	79,30
	1					
189	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	10,00	19,77	197,70
		Totale RIFACIMENTO GRUPPO SERVIZI IGIENICI PIANO PRIMO TIPO B				25.188,94
		OPERE DI REVISIONE INFILTRAZIONI ACQUE METEORICHE				
190	NP_05	Revisione infiltrazioni serramenti	a.c.	2,000	818,00	1.636,00
191	NP_06	Revisione infiltrazioni passerella	a.c.	1,000	4.609,00	4.609,00
		Totale OPERE DI REVISIONE INFILTRAZIONI ACQUE METEORICHE				6.245,00
		RIPRISTINO INTONACI FACCIATE E RICERCA PERDITE SU COPERTURE				
192	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi ripristini vari su coperture autorimessa su 6 campate	m ²	65,00	26,66	1.732,90
		5.000*2.00*6+2.00*2.50				
193	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione infiltrazioni zona laboratori	cad	2,00	209,18	418,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
194	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 ripristino facciate palestra 5.00*2.00 ripristino facciate uffici 6.00*2.00	m ² m ²	10,00 12,00	11,05	243,10
				22,00		
195	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	010	Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) ripristino facciate palestra 5.00*2.00 ripristino facciate uffici 6.00*2.00	m ² m ²	10,00 12,00	100,20	2.204,40
				22,00		
196	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 ripristino faldalerie interrato autorimessa 0.40*4*2	m ²	3,20	46,98	150,34
197		Arrotondamento opere Totale RIPRISTINO INTONACI FACCIATE E RICERCA PERDITE SU COPERTURE	EURO			-0,08
		ONERI DELLA SICUREZZA				4.749,02
198	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				
	005	Con braccio fino alla lunghezza di m 22 10 giorni x 8 ore 10*8	h	80,00	68,92	5.513,60
199	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 5.00*5.00*2	m ²	50,00	9,31	465,50
200	01.P25.A91	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	Per ogni mese 5.00*1.20*2	m ²	12,00	2,45	29,40
201	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	005	nolo per il primo mese	m	30,00	3,60	108,00
202	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
	010	nolo per ogni mese successivo al primo 30*5	m	150,00	0,50	75,00
203	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig				
	005	Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	cad	1,00	368,67	368,67
204	28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig				
	010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	11,00	148,91	1.638,01
205	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	2,00	164,26	328,52
206	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
	010	solo nolo per ogni mese successivo 2*2	cad	4,00	18,05	72,20
207	28.A35.A05	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc...				
	005	...	cad	20,00	70,00	1.400,00
208		Arrotondamento oneri sicurezza	EURO			1,10
		Totale ONERI DELLA SICUREZZA				10.000,00
		TOTALE LAVORI				105.000,00
		per lavorazioni a base d'asta				95.001,10
		per la sicurezza				9.998,90
		per il personale				52.408,86