



Allegato N°.

CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIVISIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

Manutenzione Straordinaria
Sedi Comando Provinciale Vigili del Fuoco
corso Regina Margherita 330
e via Corradino 5

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
arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO					NOME-FILE	Scala Plot
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						1:20
					SCALA	
REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	ELABORATO CME	
0	EMISSIONE	nov. 2013	IL			
1						
2						
3						
4						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - GRUPPO SERVIZI IGIENICI TIPO C Torretta piscina						
DEMOLIZIONI						
1	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	... piatto doccia	cad	1,00	96,85	96,85
2	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
	010	... bidet	cad	1,00		
		vaso	cad	1,00		
		lavabi	cad	2,00		
				4,00	32,28	129,12
3	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. staffe, ganci e simili	kg	3,000		
		soffione doccia	kg	0,500		
		rubinetti	kg	2,000		
				5,500	2,01	11,06
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 porta box doccia (0.85+0.85)*1.85	m ²	3,15		
		porta interna locale bagno 0.85*2.20*3	m ²	5,61		
				8,76	12,07	105,73
5	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro specchi 0.45*0.40*2	m ²	0,36	8,52	3,07
6	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 (1.3*2.50)+(1.30*2.50)	m ²	6,50	9,65	62,73
7	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. sottofondo pavimento (1.30*2.50+1.30*2.50)*0.06	m ³	0,390	83,73	32,65
8	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	010	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
		In ceramica rivestimento perimetro (1.30*2.00+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)	m ² m ²	36,48 -7,48		
				29,00	9,65	279,85
9	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
		005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre rivestimento perimetro (1.30*2.00+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)	m ² m ²	36,48 -7,48		
				29,00	6,28	182,12
10	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
		005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 sottofondo pavimento h media = 6 cm 1.30*2.5*2*6	m ²	39,00	3,35	130,65
11	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 rivestimento perimetro (1.30*2+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)	m ² m ²	36,48 -7,48		
				29,00	25,45	738,05
12	NP_01	Fornitura e posa di piastrelle in gres porcellanato tipo R9 antiscivolo pavimentazione 1.30*2.50*2	m ^q	6,50	43,00	279,50
13	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 rivestimento perimetro (1.30*2+2.50*2)*2.40*2 a dedurre porta (0.85*2.20*4)	m ² m ²	36,48 -7,48		
				29,00	32,84	952,36
14	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 tratto di muratura al di sopra del rivestimento h=90 cm (1.30*2+2.50*2)*0.90*2 soffitto 1.30*2.50*2	m ² m ²	13,68 6,50		
				20,18	2,06	41,57
15	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 più tinte a più riprese su fondi già preparati				
		005 Su intonaci interni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		tratto di muratura al di sopra del rivestimento h=90 cm (1.30*2+2.50*2)*0.90*2 soffitto 1.30*2.50*2	m ²	13,68	4,36	87,98
			m ²	6,50		
				20,18		
16	NP_02	Fornitura e posa di porte interne in alluminio porta locale doccia 0.80*2.10*1 porte accesso antibagno 0.80*2.20*2	m ^q m ^q	1,68 3,52	342,00	1.778,40
				5,20		
17	NP_03	Fornitura e posa di specchio per lavabo, dim.60x60 cm costituito da vetro antisfondamento mm 3+0,38+3 + pellicola riflettente a specchio.	cad	2,00	201,00	402,00
18	NP_04	Fornitura e posa di box doccia in alluminio preverniciato a due ante, dimensioni 80x200 cm. CON PANNELLATURA DA 3 mm IN METACRILATO STAMPATO.	cad	1,00	359,00	359,00
19	NP_05	Esecuzione di punto acqua per ogni sanitario compreso carico/scarico lavabi doccia bidet vaso	cad cad cad cad	2,00 1,00 1,00 1,00	136,00	680,00
				5,00		
20	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:				
	010	25x50	cad	1,00	33,32	33,32
21	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15	cad	2,00	5,54	11,08
22	05.P67.A70	Collettori complanari simmetrici derivazione 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.	cad	1,00	69,66	69,66
23	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	cad	2,00	39,07	78,14
24	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	cad	2,00	8,48	16,96
25	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
26	01.P22.F55 030	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 40 2*2	cad	4,00	2,61	10,44
27	01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	cad	2,00	72,71	145,42
28	01.P22.A62 005	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36	cad	1,00	97,05	97,05
29	01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	82,74	82,74
30	NP_06	Provista e posadi kit per montaggio a parete vasi e bidet sospesi	cad	1,00	168,00	168,00
31	01.P22.H44 005	Tube di risciacquamento in pe per montaggio daincasso in due parti prolungabili con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata a mezza altezza Diametro mm 45, l.= 64x7 cm	cad	1,00	19,64	19,64
32	01.P22.H30 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	1,00	9,33	9,33
33	01.P22.H20 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	1,00	10,85	10,85
34	01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,52	9,52
35	01.P22.A48 005	Bidet sospeso in vitreous-china con erogazione dell'acqua dalla rubinetteria, anche per rubinetteria monoforo, con fissaggio a parete cm 57x37x36	cad	1,00	85,03	85,03
36	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00	89,52	89,52
37	NP_06	Provvista e posadi kit per montaggio a parete vasi e bidet sospesi	cad	1,00	168,00	168,00
38	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico				
	020	Da 1/2" con doccetta, tipo pesante	cad	1,00	47,97	47,97
39	01.P22.E82	Sifone in ottone cromato per bidet, completo di accessori				
	005	Da 1" a v tappo d'ispez- regolaztelescopica	cad	1,00	6,30	6,30
40	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori				
	005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	1,00	2,40	2,40
41	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato				
	030	cm 88x88x11, installazione sopra pavimento	cad	1,00	161,20	161,20
42	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	1,00	112,45	112,45
43	01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	38,62	38,62
44	01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti				
	010	A v da 2"	cad	1,00	23,95	23,95
45	01.P22.F30	Pilette per piatti doccia				
	015	Da 1 1/4" flangia diammm 85 - racc2 pezzi lis.	cad	1,00	8,70	8,70
46	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
	015	Da 1/2" con soffione anticalcareo,rubinetto regol	cad	1,00	23,05	23,05
47	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	1,00	28,64	28,64
48	NP_04	Fornitura e posa di box doccia in alluminio preverniciato a				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		due ante, dimensioni 80x200 cm.	cad	1,00	359,00	359,00
49	06.A13.H01	<p>NUOVO IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>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. Includere 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 m². 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.)</p> <p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile</p>	cad	2,00	113,76	227,52
50	06.A10.B01	<p>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).</p> <p>010 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm</p>	m	2,00	1,47	2,94
51	06.A01.B03	<p>F.O. Fornitura in opera di cavi per servizio mobile (sforzi meccanici medi) di quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</p> <p>020 F.O. di cavo tipo H05VV-K 4 x 1,5</p>	m	2,00	2,40	4,80
52	06.A13.A01	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.</p> <p>005 F.O. di interruttore 1P 16A</p>	cad	2,00	3,60	7,20
53	06.P24.E01	<p>Sistemi di illuminazione tubolari a sezione ovoidale di diam. 70 mm; IP-20. Elementi in alluminio estruso verniciato.</p> <p>010 elemento fluorescente 1x36 W l=170 cm d=70 mm</p>	cad	2,00	74,78	149,56
54	06.A24.T01	<p>P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.</p> <p>705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W</p>	cad	2,00	17,60	35,20
55	06.P26.D03	<p>Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.</p> <p>015 lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13</p>	cad	2,00	2,18	4,36
56	06.A26.D01	<p>P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti</p> <p>705 P.O. di posa di lampade fluorescenti</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	06.P31.D04	Accessori vari: fascette, supporti	cad	2,00	1,05	2,10
	010	fascette in ottone 23 x 0.4 per tubo 4"	cad	2,00	2,42	4,84
58	06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).				
	010	F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	3,00	10,66	31,98
59	06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
	010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 2,5	m	3,00	1,33	3,99
		IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA				
60	06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora	cad	1,00	170,56	170,56
61	06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz				
	705	P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora	cad	1,00	190,33	190,33
62	06.P27.C05	Accessori per ventilatori industriali				
	010	distanziatore	cad	1,00	24,34	24,34
63	06.A27.C05	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali				
	510	P.O. di distanziatore	cad	1,00	5,30	5,30
64	06.P27.D03	Accessori per torrini di estrazione				
	035	commutatore di velocità monofase	cad	1,00	56,37	56,37
65	06.A27.D03	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione				
	535	P.O. di commutatore di velocità monofase	cad	1,00	7,93	7,93
		Totale COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - GRUPPO SERVIZI IGIENICI TIPO C Torretta piscina				9.203,79
		COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - COPERTURE				
		Sistemazione aggetti autorimesse				
66	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				
	060	In linoleum, gomma e simili	m²	665,60		
		Rimozione guaina esistente 10.40*3.20*(5+5+5+5)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
67	01.A02.A40	Rimozione risvolti perimetrali sviluppo medio = 30 cm $20*(10.40*0.30*2)+(3.20*0.30*2)$ 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	m ²	126,72	4,22	3.343,59
				792,32		
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. Rimozione sottofondo H media= 6cm $10.40*3.20*0.06*20$	m ³	39,936	83,73	3.343,84
68	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 010 Doccioni di gronda o tubi di discesa Rimozione raccordi scarichi pluviali 3*4*4 Rimozione scossalina perimetrale fermaguaina 10.40*20	m m	48,00	3,46	885,76
				208,00		
				256,00		
69	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 025 diametro esterno cm 10 raccordi scarichi pluviali 4*2*4	cad	32,00	2,83	90,56
70	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 025 diametro esterno cm 10 curve scarichi 4*4	cad	16,00	1,57	25,12
71	01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard 005 in PVC antiurto 4*2*4+4*4	m ²	48,00	140,00	6.720,00
72	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 10.40*3.20*20	m ²	665,60	11,72	7.800,83
73	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 sottofondo h media=8 cm $10.40*3.20*0.08*20$	m ²	53,25	3,35	178,39
74	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliester e da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia $10.40*3.20*20$ risvolti larghezza media = cm 30 $((10.40*0.30*2)+(3.20*0.30*2))*20$	m ² m ²	665,60	22,57	18.706,02
				163,20		
				828,80		
75	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	005 01.A18.B90	In lamiera di rame pluviali peso kg/ml= 2,3 4*2*2.3	kg	36,800	27,62	1.016,42
		Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
77	010 01.P08.G00	In lega leggera al cromo-alluminio faldali fermaguaina spess.6/10 peso 2,3kg/mq sviluppo medio 40 cm 10.40*0.40*20	kg	83,200	6,70	557,44
				83,200		
78	005 01.A19.E14	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 0.50*(8+10)*2 10.40*20	m m	18,00 208,00	0,99	223,74
				226,00		
79	005 01.A19.C20	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	m m	18,00 208,00	6,37	1.439,62
				226,00		
80	005 01.A19.B20	Del diametro di mm 32, 40 e 50 0.50*(8+10)*2 10.40*20	m m	18,00 208,00	29,03	3.251,36
				226,00		
		Ripassamento tetti ed eliminazione infiltrazioni				
81	005 01.P09.E34	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m ² m ²	64,00 48,00	24,18	483,60
				112,00		
81	010 01.P09.E34	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	20,00	9,67	1.949,47
		Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
		dim. mm 600x600x15 e orditura apparente sostituzione pannelli camerate 5*1.20*14*2 camerette 3.5*1.20*4*2	m ² m ²	168,00 33,60		
				201,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
82	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima ricerca puntuale infiltrazioni da gronde 6*2	cad	12,00	106,56	1.278,72
		Totale COMANDO CORSO REGINA MARGHERITA - COPERTURE				51.294,48
		Sistemazione pavimentazioni e portoni				
83	NP_07	Ripristino griglie autorimessa mezzi di soccorso	cad	4,00	1.102,00	4.408,00
84	NP_08	Sistemazione meccanica dei portoni esistenti	cad	10,00	227,00	2.270,00
		Totale Sistemazione pavimentazioni e portoni				6.678,00
		DISTACCAMENTO LINGOTTO - OPERE VARIE				
85	01.A23.C70	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire				
	005	In lastre di luserna e simili lavorazione equiparata per sistemazione lastre rivestimento esterno compresi ganci in acciaio di sostegno considerando un 80% dello sviluppo lineare effettivo 21*1.50*0.80	m ²	25,20		
				25,20	77,89	1.962,83
86	NP_09	Revisione pompe di rilancio cunicolo Lingotto	cad	1,00	307,00	307,00
87	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3 tubazione per ventilazione primaria servizi igienici piano primo 10+6	m	16,00		
				16,00	5,27	84,32
88	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	035	diametro mm 110 tubazione per ventilazione primaria servizi igienici piano primo	cad	3,00		
				3,00	3,97	11,91
89	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 tubazione per ventilazione primaria servizi igienici piano primo	cad	2,00		
				2,00	5,58	11,16
90	01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	020	diametro mm 110 tubazione per ventilazione primaria				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
91	01.A19.E14	servizi igienici piano primo	cad	1,00	8,53	8,53
				1,00		
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
		015 Del diametro di mm 90 e 110				
		tubazione per ventilazione primaria				
92	05.P76.D70	servizi igienici piano primo			12,68	278,96
		tubazioni 10+6	m	16,00		
		curve	m	3,00		
		braghe	m	2,00		
		coperture d'aerazione	m	1,00		
				22,00		
92	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:			53,93	161,79
		015 Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	3,00		
93		Arrotondamento opere	EURO			-2,77
		Totale DISTACAMENTO LINGOTTO - OPERE VARIE				2.823,73
		TOTALE LAVORI				70.000,00