



## CITTA' DI TORINO

Direzione servizi tecnici per l'edilizia pubblica  
Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport

Corso Ferrucci, 122 – 10141 TORINO – Tel. 011.4425959 – 011.4425946 – Fax 011 4425852  
e-mail: [infrastruttureperilcommercioelospport@comune.torino.it](mailto:infrastruttureperilcommercioelospport@comune.torino.it)

### **MANUTENZIONE ORDINARIA IMPIANTI SPORTIVI CENTRALIZZATI E NATATORI PER IL 2016/2017 LOTTO 1**

#### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE**

**Progettisti:**

Arch. Luca DEBERNARDI  
Geom. Guglielmo LOMONTE

**Il Dirigente**

**Servizio infrastrutture per il commercio e lo sport  
Responsabile del Procedimento**

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, agosto 2015

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		LAVORI di manutenzione				
1	01.P24.E25	<b>Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</b>				
	005	<b>Pressione pompa oltre 200 atm.</b>	13	100	86,08	8.608,00
2	01.A25.A70	<b>Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.</b>				
	005	<b>Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi</b>	cad	50,00	33,35	1.667,50
3	01.A25.A60	<b>Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.</b>				
	005	<b>Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita</b>	cad	50,00	81,86	4.093,00
4	01.A25.A50	<b>Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello</b>				
	005	<b>...</b>	cad	50,00	20,82	1.041,00
5	01.A18.A50	<b>Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80</b>				
	005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	390,000	2,69	1.049,10
6	01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>				
	005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	390,000	3,90	1.521,00
7	01.A19.H05	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005	<b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>				

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.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche	cad	5,00	240,03	1.200,15
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	25,00	39,15	978,75
9	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	005	cm 51x60x21 in vitreous-china	cad	10,00	63,36	633,60
10	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	10,00	110,94	1.109,40
11	01.P22.B10	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete				
	005	cm 30x63x42	cad	5,00	86,96	434,80
12	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	180	Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	5,00	107,16	535,80
13	01.P22.T00	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative				
	005	Installazione a pavimento	cad	2,00	1.549,50	3.099,00
14	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	220	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	2,00	166,89	333,78
15	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	035	cm 62x48x22 - del tipo clinico	cad	2,00	162,35	324,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
16	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	2,00	110,94	221,88
17	01.P22.A70	Piatti doccia in gres ceramico smaltato				
	035	cm 120x80x11 installazione sopra pavimento	cad	1,00	258,84	258,84
18	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	110	Piatta doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	1,00	113,06	113,06
19	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39	cad	10,00	57,66	576,60
20	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	cad	10,00	83,20	832,00
21	01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
	025	Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso	cad	25,00	18,74	468,50
22	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	25,00	28,80	720,00
23	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	100,00	5,27	527,00
24	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	100,00	19,07	1.907,00
25	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	m²	250,00	9,70	2.425,00

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.A02.A40	<b>Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	300,000	84,05	25.215,00
27	01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>				
	005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per</b> superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 300*10	m <sup>2</sup>	3000,00	3,36	10.080,00
28	01.A12.A10	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	300,00	11,47	3.441,00
29	01.P07.B45	<b>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</b> attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
	005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	300,00	24,28	7.284,00
30	01.A12.B75	<b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b> POSA	m <sup>2</sup>	300,00	30,20	9.060,00
31	01.P07.B48	<b>Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)</b>				
	005	<b>Nel formato 10x20</b>	m	100,00	9,32	932,00
32	01.A12.B60	<b>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore</b>				
	005	<b>Per una lunghezza di almeno m 2</b>	m	100,00	6,42	642,00
33	01.A20.A60	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati</b>				
	005	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	900,00	2,06	1.854,00
34	01.P21.F84	<b>Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici</b>				
	005	<b>Consolidante per murature</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
35	01.A20.E60 005	900*0.25 <b>Applicazione fissativo</b> <b>Su soffitti e pareti interne</b>	kg	225,000	1,06	238,50
			m <sup>2</sup>	900,00	1,66	1.494,00
36	01.A20.E30 005	<b>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</b> <b>Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	900,00	4,37	3.933,00
			m <sup>2</sup>	900,00	4,37	3.933,00
37	01.A20.E45 005	<b>Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci</b> <b>Su murature esterne</b>	m <sup>2</sup>	900,00	14,36	12.924,00
			m <sup>2</sup>	900,00	14,36	12.924,00
38	01.A01.A85 005	<b>Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove</b> occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 <b>Fino alla profondita' di m 2</b> 1.00*1.50*40.00	m <sup>3</sup>	60,000	19,66	1.179,60
			m <sup>3</sup>	60,000	19,66	1.179,60
39	01.P08.M00 010	<b>Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli</b> <b>diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2</b>	m	80,00	0,52	41,60
			m	80,00	0,52	41,60
40	01.A19.E16 005	<b>Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso</b> la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro <b>Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>	m	80,00	6,30	504,00
			m	80,00	6,30	504,00
41	01.P08.A18 020	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3</b> <b>diametro esterno cm10</b>	cad	3,00	10,01	30,03
			cad	3,00	10,01	30,03
42	01.P08.A18 025	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3</b> <b>diametro esterno cm12,5</b>	cad	3,00	12,64	37,92
			cad	3,00	12,64	37,92
43	01.P08.A18 040	<b>Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3</b> <b>diametro esterno cm20</b>	cad	3,00	27,97	83,91
			cad	3,00	27,97	83,91

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
44	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale 025 diametro esterno cm 10	cad	3,00	1,22	3,66
45	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale 030 diametro esterno cm 12,5	cad	3,00	2,05	6,15
46	01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale 045 diametro esterno cm 20	cad	3,00	7,92	23,76
47	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 025 diametro esterno cm 10	cad	4,00	1,57	6,28
48	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 030 diametro esterno cm 12,5	cad	3,00	2,72	8,16
49	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale 045 diametro esterno cm 20	cad	3,00	9,83	29,49
50	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 025 diametro esterno cm 10	cad	1,00	3,44	3,44
51	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 030 diametro esterno cm 12,5	cad	1,00	4,88	4,88
52	01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale 045 diametro esterno cm 20	cad	1,00	18,74	18,74
53	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	m	15,00	12,75	191,25
54	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 025 Del diametro di mm 200 e 250	m	15,00	25,40	381,00
55	01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli 005 diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9	m	50,00	0,40	20,00
56	01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
57	01.P22.B75	la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro	m	50,00	6,30	315,00
		<b>005 Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32</b>				
58	01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico	cad	30,00	37,39	1.121,70
		<b>010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente</b>				
59	01.P22.B75	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al centro, senza scarico automatico	cad	20,00	37,39	747,80
		<b>010 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente</b>				
60	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori	cad	20,00	46,41	928,20
		<b>010 Da 1/2", a parete</b>				
61	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico	cad	10,00	27,83	278,30
		<b>005 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente</b>				
62	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti	cad	10,00	41,14	411,40
		<b>005 Per la prima vaschetta riparata</b>				
63	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti	cad	10,00	20,57	205,70
		<b>010 Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato</b>				
64	01.A24.C80	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura	cad	5,00	163,95	819,75
		<b>005 ...</b>				
65	07.A04.D05	Pozzi	cad	5,00	62,71	313,55
		<b>006 Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere</b>				
65	01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
66	010	Peso oltre kg 30 70*3	kg	210,000	1,07	224,70
	07.A05.E05	Chiusini				
67	015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	3,00	27,93	83,79
	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
68	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	60,00	25,71	1.542,60
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
69	015	sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa	m	50,00	7,56	378,00
	01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
70	01.A23.B50.0	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base 20 maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30, con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza:	m	50,00	23,20	1.160,00
	01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
71	005	A maglie di mm 30x30	m <sup>2</sup>	200,00	40,36	8.072,00
	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				
72	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	200,00	2,72	544,00
	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
73	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	100,00	16,42	1.642,00
	01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
74	005	Consolidante per murature 300*0.25	kg	75,000	1,06	79,50
	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
75	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	300,00	3,36	1.008,00
	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				
	010	Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	300,00	9,03	2.709,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	<b>01.A20.E38</b>	<b>Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali</b> , non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimatura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
	<b>005</b>	<b>Su pareti esterne, vani scala, androni</b>	m <sup>2</sup>	300,00	15,93	4.779,00
77	<b>01.A20.E80</b>	<b>Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con</b> finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5				
	<b>005</b>	<b>Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	30,00	8,74	262,20
		Lavori coperture				
78	<b>02.P80.S05</b>	<b>Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili</b>				
	<b>010</b>	...	m <sup>2</sup>	300,00	1,88	564,00
79	<b>01.P10.H10</b>	<b>Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento</b> di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti				
	<b>005</b>	<b>Tricomponente-aderente su superfici umide</b> 300*0.7	kg	210,000	13,87	2.912,70
80	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	300,00	9,43	2.829,00
81	<b>01.P09.M00</b>	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo</b> continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C., munita di certificato ICITE				
	<b>005</b>	<b>normale</b>	m <sup>2</sup>	300,00	6,02	1.806,00
82	<b>01.A09.B24</b>	<b>Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali</b>				
	<b>005</b>	<b>Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti</b>	m <sup>2</sup>	300,00	14,21	4.263,00
83	<b>01.P09.M00</b>	<b>Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo</b> continuo, dello spessore di mm4 e flessibilità a freddo -20 °C.,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		munita di certificato ICITE				
	<b>010</b>	<b>autoprotetta con scaglie di ardesia</b>	m <sup>2</sup>	300,00	6,60	1.980,00
84	<b>01.A09.B24</b>	<b>Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali</b>				
	<b>005</b>	<b>Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti</b>	m <sup>2</sup>	300,00	14,21	4.263,00
85	<b>01.A19.C20</b>	<b>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<sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi</b>				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di ferro zincato o rame</b>	m <sup>2</sup>	30,00	29,04	871,20
86	<b>01.P10.H00</b>	<b>Resina poliuretanic elastizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma colorata</b>				
	<b>005</b>	<b>Per terrazze o tetti piani</b>	kg	50,000	14,59	729,50
87	<b>01.A19.A10</b>	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>				
	<b>005</b>	<b>In lamiera di rame</b>	kg	75,000	27,29	2.046,75
88	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	<b>025</b>	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione</b>	cad	10,00	201,70	2.017,00
89	<b>01.A09.C30</b>	<b>Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali</b>				
	<b>030</b>	<b>Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima</b>	cad	30,00	107,16	3.214,80
90	<b>01.P10.H10</b>	<b>Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti</b>				
	<b>005</b>	<b>Tricomponente-aderente su superfici umide</b>	kg	50,000	13,87	693,50
91	<b>01.A12.A40</b>	<b>Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa</b>				
	<b>005</b>	<b>Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	50,00	9,43	471,50
		Lavori serramenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
92	01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	010	<b>In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2,00 e m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	20,00	311,39	6.227,80
93	01.A15.B00	<b>Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute</b>				
	005	<b>Per qualunque tipo di vetro</b>	m <sup>2</sup>	20,00	8,57	171,40
94	01.P20.B03	<b>Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale</b>				
	035	<b>Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB</b>	m <sup>2</sup>	20,00	77,75	1.555,00
95	01.A15.A10	<b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	035	<b>Vetri antisfondamento</b>	m <sup>2</sup>	20,00	37,91	758,20
96	01.P13.G00	<b>Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti</b>				
	015	<b>In ferro, a due giri e mezzo</b>	cad	10,00	9,37	93,70
97	01.P13.G20	<b>Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera</b>				
	015	<b>Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia</b>	cad	10,00	10,13	101,30
98	01.A17.H10	<b>Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite</b>				
	005	<b>Su serramenti in legno od in ferro</b>	cad	20,00	44,64	892,80
		Lavori manutenzioni varie				
99	01.A18.E10	<b>Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.</b>				
	005	<b>A maglie di mm 30x30</b>	m <sup>2</sup>	70,80	40,36	2.857,49
100	01.P05.B50	<b>Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato</b>				
	015	<b>sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa</b>	m	100,00	7,56	756,00
101	01.A23.B50	<b>Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m <sup>3</sup> ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	<b>010</b>	<b>Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di</b> sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	100,00	20,87	2.087,00
102	<b>01.A04.F00</b>	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>				
	<b>015</b>	<b>In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti</b>	kg	2500,000	1,50	3.750,00
103	<b>01.A04.B30</b>	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).</b>				
	<b>005</b>	<b>Classe di resistenza a compressione minima C25/30</b>	m <sup>3</sup>	40,000	108,93	4.357,20
104	<b>01.A04.C30</b>	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</b>				
	<b>005</b>	<b>In strutture di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	40,000	20,25	810,00
105	<b>01.A04.E00</b>	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato,</b> noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
	<b>005</b>	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>	m <sup>3</sup>	40,000	8,15	326,00
106	<b>01.A01.A60</b>	<b>Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con</b> deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m <sup>2</sup> (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
	<b>005</b>	<b>Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	40,000	4,41	176,40
107	<b>01.P26.A30</b>	<b>Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione</b>				
	<b>005</b>	<b>A qualsiasi distanza</b>	m <sup>3</sup>	40,000	11,98	479,20
108	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>005</b>	<b>Staffe, ganci e simili</b>	cad	100,00	5,46	546,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
109	<b>01.A02.B80</b>	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>				
	<b>010</b>	<b>Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	40,00	3,47	138,73
110	<b>01.A02.B85</b>	<b>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti</b> tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	<b>005</b>	<b>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	100,000	2,01	201,00
111	<b>01.P26.B00</b>	<b>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto</b>				
	<b>010</b>	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	50,000	10,30	515,00
112	<b>19.P03.A70</b>	<b>RECINZIONI</b>				
	<b>005</b>	<b>Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)</b>	m <sup>2</sup>	30,00	23,84	715,20
113	<b>19.P03.A70</b>	<b>RECINZIONI</b>				
	<b>015</b>	<b>Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafileato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca)</b>	m <sup>2</sup>	30,00	77,46	2.323,80
114	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b> resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	<b>010</b>	<b>per interventi puntuali di superficie fino a m<sup>2</sup> 0,25</b>	cad	10,00	46,09	460,90
115	<b>02.P85.T15</b>	<b>Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta</b> resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12):				
	<b>020</b>	<b>per interventi estesi di superficie oltre m<sup>2</sup> 0,25</b> 15,2	m <sup>2</sup>	15,00	171,09	2.566,35
116	<b>01.A20.C30</b>	<b>Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
117	010	<b>Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela</b> combinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro	m²	1400,00	8,64	12.096,00	
		Lavori manutenzioni antincendio verifiche					
118	05.P75.E10	<b>Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance</b> idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.					
		<b>005 Per ogni rete antincendio</b> area sosta carovane via Faccioli n.39	cad	2,00			
		area sosta carovane corso Ferrara n.38	cad	2,00			
		piscina Colleta	cad	2,00			
		piscina Franzoj	cad	2,00			
		piscina Gaidano	cad	2,00			
		piscina Lido	cad	2,00			
		piscina Lombardia	cad	2,00			
		piscina Parri	cad	2,00			
					16,00	116,16	1.858,56
118	05.P75.F55	<b>Verifica viva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b> visiva atta ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.					
		<b>005 Per ogni idrante</b> area sosta carovane via Faccioli n.39 3*2	cad	6,00			
		area sosta carovane corso Ferrara n.38 4*2	cad	8,00			
		piscina Colleta 8*2	cad	16,00			
		piscina Franzoj 2*2	cad	4,00			
		piscina Lido	cad	2,00			
		piscina Lombardia 2*2	cad	4,00			
		piscina Parri 10*2	cad	20,00			
					60,00	11,20	672,00
				serramenti verifiche con interventi lombardia			
119	01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo piscina Lombardia 2 ante 7 porte tipologia A18.B00.070 % 398.40*(1.20*2.15)*7*2 piscina Lombardia 1 anta 4 porte tipologia A18.B00.065 % 414.56*(1.50*2.20)*4		14390,20800	3%	595,87
				5472,19200		
				19862,400000		
		franzej				
120	01.A18.N00	Interventi Locali	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di franzej 2 ante 3 porte 01.A18.B00.070 % (1.75*2*2.15)*1*384.50*2+(1.35*2.25)*1*398.40*2+(1.20*2.25)*1*398.40*2 franzej 1 ante 3 porte 01.A18.B00.055 % (0.80*2.30)*1*414.56*2+(1.20*2.10*2)*398.20*2	3%	476,93
				5539,43680		
				15897,801800		
		lido				
121	01.A18.N00	Interventi Locali	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di lido 2 ante 5 porte % (1.85*2.15)*384.50*2+(1.15*2.15+1.55*2.15+1.25*2.25*2)*398.40*2	3%	364,98
		colletta				
122	01.A18.N00	Interventi Locali	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di PT ingresso corridoio paletstra 1.60*2.15*398.40*2 % PT palestra 1.15*2.15*398.40*2 % PT piscina interna 25 mt 1.70*2.15*384.50*2*2 %	3%	309,97
				1970,08800		
				5621,39000		
				10332,470000		
		provvista e posa manichette e lancia				
123	05.P75.E70	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804			90,85	908,50
		Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	10,00		
124	05.P75.E75	Provvista e posa di manichetta UNI 70 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804.			154,53	1.545,30
		Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487	cad	10,00		
125	05.P75.E85	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.				



Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	5,00	124,45	622,25
		<b>05.P75.E90</b> Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco UNI 70, ugello DN 16, approvata r.i.na.				
127	005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	5,00	236,46	1.182,30
		<b>05.P75.F80</b> Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre				
128	005	Numero di identificazione in pellicola adesiva	cad	10,00	2,49	24,90
		<b>05.P75.G50</b> Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra trasparente safe crash o lastra opaca, completamente in materiale plastico e senza spigoli vivi, completa di selletta e lastra, colore rosso RAL 3000.				
129	005	Per ogni cassetta	cad	5,00	95,92	479,60
		<b>05.P75.H60</b> Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera				
	005	...	cad	20,00	6,41	128,20
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>224.770,80</b>
		per il personale				<b>142.275,42</b>