



## 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: [infrastruttureperilcommercioelosport@comune.torino.it](mailto:infrastruttureperilcommercioelosport@comune.torino.it)

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

**IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI  
IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA**

**Progettisti:**

Arch. Luca DEBERNARDI  
Geom. Guglielmo LOMONTE

**Coordinatore Sicurezza in fase progettazione:**

Arch. Vincenzo ORLANDO

**Il Dirigente**

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

Ing. Eugenio BARBIRATO

Torino, agosto 2015

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
<b>LAVORI</b>									
<b>Lavori a Misura</b>									
<b>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</b>									
1	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	010	In ceramica		m <sup>2</sup>	250,00	9,70	2.425,00	2.425,00	100,00 %
2	01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o							
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m <sup>3</sup>	300,000	84,05	25.215,00	22.738,89	90,18 %
3	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per		m <sup>2</sup>	3000,00	3,36	10.080,00	8.177,90	81,13 %
4	01.A12.A10	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite							
	005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	300,00	11,47	3.441,00	3.393,17	98,61 %
5	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		m <sup>2</sup>	300,00	24,28	7.284,00		
6	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 m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	300,00	30,20	9.060,00	8.508,25	93,91 %
7	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo							
	005	Nel formato 10x20		m	100,00	9,32	932,00		
8	01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la							
	005	Per una lunghezza di almeno m 2		m	100,00	6,42	642,00	635,64	99,01 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
9	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m² 4		m²	900,00	2,06	1.854,00	555,83	29,98 %
10	01.P21.F84 005	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici Consolidante per murature		kg	225,000	1,06	238,50		
11	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m²	900,00	4,37	3.933,00	2.466,38	62,71 %
12	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m²	900,00	1,66	1.494,00	1.483,99	99,33 %
13	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m²	900,00	14,36	12.924,00	10.300,43	79,70 %
14	01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove Fino alla profondità di m 2		m³	60,000	19,66	1.179,60	603,01	51,12 %
15	01.A01.A85 01.A23.B50.02 0	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12, base maggiore cm 15 o 20, altezza cm 25) oppure aventi sezione		m	50,00	23,20	1.160,00	835,32	72,01 %
16	01.P05.B50 015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa		m	50,00	7,56	378,00		
17	01.A18.E10 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni A maglie di mm 30x30		m²	200,00	40,36	8.072,00	6.715,90	83,20 %
18	01.A20.A10 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m² 4		m²	200,00	2,72	544,00	428,18	78,71 %
19	01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Consolidante per murature		kg	75,000	1,06	79,50		
20	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m <sup>2</sup>	300,00	3,36	1.008,00	974,74	96,70 %
21	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		m <sup>2</sup>	300,00	9,03	2.709,00	2.055,86	75,89 %
22	01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni		m <sup>2</sup>	300,00	15,93	4.779,00	3.432,76	71,83 %
23	01.A20.E80 005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.		m <sup>2</sup>	30,00	8,74	262,20	154,33	58,86 %
24	01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4		m <sup>2</sup>	100,00	16,42	1.642,00	538,90	32,82 %
25	01.A23.B50 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di		m	100,00	20,87	2.087,00	1.492,41	71,51 %
26	01.P05.B50 015	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa		m	100,00	7,56	756,00		
27	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	2500,000	1,50	3.750,00	2.052,38	54,73 %
28	01.A04.B30 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax Classe di resistenza a compressione minima C25/30		m <sup>3</sup>	40,000	108,93	4.357,20		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
29	01.A04.C30 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa In strutture di fondazione		m <sup>3</sup>	40,000	20,25	810,00	247,29	30,53 %
30	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, Di calcestruzzo cementizio armato		m <sup>3</sup>	40,000	8,15	326,00	230,09	70,58 %
31	01.A01.A60 005	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m <sup>3</sup> 1		m <sup>3</sup>	40,000	4,41	176,40	117,13	66,40 %
32	01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' A qualsiasi distanza		m <sup>3</sup>	40,000	11,98	479,20		
33	01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	100,00	5,46	546,00	546,00	100,00 %
34	01.A02.B80 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	40,00	3,47	138,80	121,20	87,32 %
35	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	100,000	2,01	201,00	165,89	82,53 %
36	01.P26.B00 010	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano		m <sup>3</sup>	50,000	10,30	515,00		
37	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	50,00	20,82	1.041,00	824,78	79,23 %
38	02.P85.T15 020	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi estesi di superficie oltre m <sup>2</sup> 0,25		m <sup>2</sup>	15,00	171,09	2.566,35	1.460,25	56,90 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
39	01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela <b>OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE</b>		m <sup>2</sup>	1400,00	8,64	12.096,00	7.770,47	64,24 %
40	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino Pressione pompa oltre 200 atm.		13	100	86,08	8.608,00	6.303,64	73,23 %
41	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.		cad	25,00	39,15	978,75	901,92	92,15 %
42	01.P22.A65 005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, cm 51x60x21 in vitreous-china		cad	10,00	63,36	633,60		
43	01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	10,00	110,94	1.109,40	1.109,40	100,00 %
44	01.P22.B10 005	Orinatoio in vitreous-china del tipo sospeso, a cacciata con sifone incorporato e scarico a parete cm 30x63x42		cad	5,00	86,96	434,80		
45	01.A19.G10 180	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Orinatoio sospeso a parete di qualunque tipo e dimensione, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	5,00	107,16	535,80	535,80	100,00 %
46	01.P22.F40 025	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con raccordo snodato e soffione fuso		cad	25,00	18,74	468,50		
47	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
48	115 01.A19.G10	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	25,00	28,80	720,00	720,00	100,00 %
49	220 01.A19.G10	Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	166,89	333,78	315,16	94,42 %
50	005 01.A19.G10	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	110,94	221,88	221,88	100,00 %
51	110 01.P22.A70 035	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 120x80x11 installazione sopra pavimento		cad	1,00	113,06	113,06	109,45	96,81 %
52	01.P22.A10 035	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 62x48x22 - del tipo clinico		cad	2,00	162,35	324,70		
53	01.P22.T00 005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica Installazione a pavimento		cad	2,00	1.549,50	3.099,00		
54	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	100,00	5,27	527,00		
55	01.A19.E14 020	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m	100,00	19,07	1.907,00	1.890,79	99,15 %
56	01.P08.M00 010	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.2		m	80,00	0,52	41,60		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
57	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32		m	80,00	6,30	504,00	504,00	100,00 %
58	01.P08.A18 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10		cad	3,00	10,01	30,03		
59	01.P08.A18 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm12,5		cad	3,00	12,64	37,92		
60	01.P08.A18 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm20		cad	3,00	27,97	83,91		
61	01.P08.A24 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10		cad	3,00	1,22	3,66		
62	01.P08.A24 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5		cad	3,00	2,05	6,15		
63	01.P08.A24 045	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20		cad	3,00	7,92	23,76		
64	01.P08.A30 025	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10		cad	4,00	1,57	6,28		
65	01.P08.A30 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5		cad	3,00	2,72	8,16		
66	01.P08.A30 045	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 20		cad	3,00	9,83	29,49		
67	01.P08.A40 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10		cad	1,00	3,44	3,44		
68	01.P08.A40 030	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5		cad	1,00	4,88	4,88		
69	01.P08.A40 045	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20		cad	1,00	18,74	18,74		
70	01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	15,00	12,75	191,25	189,13	98,89 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
71	01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 200 e 250		m	15,00	25,40	381,00	378,26	99,28 %
72	01.P08.M05 005	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 20-spessore mm 1.9		m	50,00	0,40	20,00		
73	01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32		m	50,00	6,30	315,00	315,00	100,00 %
74	05.P75.E10 005	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance Per ogni rete antincendio		cad	16,00	116,16	1.858,56		
75	05.P75.F55 005	Verifica visiva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica Per ogni idrante		cad	60,00	11,20	672,00		
76	05.P75.E70 005	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 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487		cad	10,00	90,85	908,50		
77	05.P75.E75 005	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 Lunghezza mt. 20 norme UNI 9487		cad	10,00	154,53	1.545,30		
78	05.P75.E85 005	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2		cad	5,00	124,45	622,25		
79	05.P75.E90 005	Provvista e posa di lancia antincendio a piu' effetti UNI 70. A norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2		cad	5,00	236,46	1.182,30		
80	05.P75.F80 005	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio.provvista e posa in opera Numero di identificazione in pellicola adesiva		cad	10,00	2,49	24,90		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
81	05.P75.G50 005	Provvista e posa di cassetta per attrezzatura antincendio a parete per idrante UNI 45, 70 ad anta sigillabile con lastra Per ogni cassetta		cad	5,00	95,92	479,60		
82	01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39		cad	10,00	57,66	576,60		
83	01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di 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	832,00	100,00 %
84	01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi		cad	50,00	33,35	1.667,50	1.667,50	100,00 %
85	01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita		cad	50,00	81,86	4.093,00	4.093,00	100,00 %
86	01.P22.B75 010	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al Da 1/2" con aeratore, tipo corrente		cad	30,00	37,39	1.121,70		
87	01.P22.B75 010	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo a tre fori, con due rubinetti e bocca di erogazione normale al Da 1/2" con aeratore, tipo corrente		cad	20,00	37,39	747,80		
88	01.P22.E55 010	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori Da 1/2", a parete		cad	20,00	46,41	928,20		
89	01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato		cad	60,00	25,71	1.542,60	1.542,60	100,00 %
90	01.P22.C06 005	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente		cad	10,00	27,83	278,30		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
91	01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori Per la prima vaschetta riparata		cad	10,00	41,14	411,40	411,40	100,00 %
92	01.A19.E20 010	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		cad	10,00	20,57	205,70	205,70	100,00 %
93	01.A24.C80 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di ...		cad	5,00	163,95	819,75	493,08	60,15 %
94	07.A04.D05 006	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo		cad	5,00	62,71	313,55	277,71	88,57 %
95	01.P13.E50 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30		kg	210,000	1,07	224,70		
96	07.A05.E05 015	Chiusini 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	56,17	67,04 %
97	01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	5,00	240,03	1.200,15	764,74	63,72 %
98	05.P75.H60 005	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma ... <b>OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI</b>		cad	20,00	6,41	128,20		
99	01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	390,000	2,69	1.049,10	735,10	70,07 %
100	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	390,000	3,90	1.521,00	1.474,00	96,91 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
101	01.A18.N00 010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di		% % % %	19862,400000 0 15897,801800 0 12166,121500 0 10332,470000 0				
					<b>58258,793300</b> <b>0</b>	<b>3%</b>	<b>1.747,76</b>		
102	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame		m <sup>2</sup>	<b>30,00</b>	<b>29,04</b>	<b>871,20</b>	800,55	91,89 %
103	01.P10.H00 005	Resina poliuretanica elasticizzata per impermeabilizzazioni compreso la carica antiusura costituita da polvere di gomma Per terrazze o tetti piani		kg	<b>50,000</b>	<b>14,59</b>	<b>729,50</b>		
104	02.P80.S05 010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili ...		m <sup>2</sup>	<b>300,00</b>	<b>1,88</b>	<b>564,00</b>	485,83	86,14 %
105	01.P10.H10 005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento Tricomponente-aderente su superfici umide		kg	<b>210,000</b>	<b>13,87</b>	<b>2.912,70</b>		
106	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	<b>300,00</b>	<b>9,43</b>	<b>2.829,00</b>	2.675,10	94,56 %
107	01.P09.M00 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo normale		m <sup>2</sup>	<b>300,00</b>	<b>6,02</b>	<b>1.806,00</b>		
108	01.A09.B24 005	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti		m <sup>2</sup>	<b>300,00</b>	<b>14,21</b>	<b>4.263,00</b>	3.866,11	90,69 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
109	01.A09.B24 005	Posa in aderenza di manti sintetici in PVC comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di Per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza etc), di parcheggi, rampe, viadotti		m <sup>2</sup>	300,00	14,21	4.263,00	3.866,11	90,69 %
110	01.P09.M00 010	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo autoprotetta con scaglie di ardesia		m <sup>2</sup>	300,00	6,60	1.980,00		
111	01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame		kg	75,000	27,29	2.046,75	1.607,11	78,52 %
112	01.A18.E10 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni A maglie di mm 30x30		m <sup>2</sup>	70,80	40,36	2.857,49	2.377,43	83,20 %
113	01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione		cad	10,00	201,70	2.017,00	2.017,00	100,00 %
114	01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	30,00	107,16	3.214,80	3.214,80	100,00 %
115	01.P10.H10 005	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento Tricomponente-aderente su superfici umide		kg	50,000	13,87	693,50		
116	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20		m <sup>2</sup>	50,00	9,43	471,50	445,85	94,56 %
117	01.A18.B00 010	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5		m <sup>2</sup>	20,00	311,39	6.227,80	1.323,41	21,25 %
118	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
119	005 01.P20.B03	Per qualunque tipo di vetro Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		m <sup>2</sup>	20,00	8,57	171,40	171,40	100,00 %
	035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB		m <sup>2</sup>	20,00	77,75	1.555,00		
120	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo		m <sup>2</sup>	20,00	37,91	758,20	756,30	99,75 %
	035	Vetri antisfondamento		m <sup>2</sup>	20,00	37,91	758,20	756,30	99,75 %
121	01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti		cad	10,00	9,37	93,70		
	015	In ferro, a due giri e mezzo		cad	10,00	9,37	93,70		
122	01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera		cad	10,00	10,13	101,30		
	015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia		cad	10,00	10,13	101,30		
123	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite		cad	20,00	44,64	892,80	892,80	100,00 %
	005	Su serramenti in legno od in ferro		cad	20,00	44,64	892,80	892,80	100,00 %
124	19.P03.A70	RECINZIONI		m <sup>2</sup>	30,00	23,84	715,20		
	005	Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di		m <sup>2</sup>	30,00	23,84	715,20		
125	19.P03.A70	RECINZIONI		m <sup>2</sup>	30,00	77,46	2.323,80		
	015	Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafileto, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde,		m <sup>2</sup>	30,00	77,46	2.323,80		
126	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta		cad	10,00	46,09	460,90	275,80	59,84 %
	010	per interventi puntuali di superficie fino a m <sup>2</sup> 0,25		cad	10,00	46,09	460,90	275,80	59,84 %
		<b>TOTALE LAVORI</b> (per adeguam. computo - 0,01)					<b>224.770,80</b>		
		<b>Totale Incidenza Manodopera</b>						142.275,40	63,30 %