



CITTA' DI TORINO

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

Via Meucci, 4 - 10121 TORINO - Tel. 011.4430665 - 011.4430614 - Fax 011.4430619
e-mail: infrastruttureperilcommercio@comune.torino.it
Corso Ferrucci, 122 - 10141 TORINO - Tel. 011.4425959 - 011.4425946 - Fax 011 4425852
e-mail: edilizia.sportiva@comune.torino.it

MANUTENZIONE IMPIANTI CENTRALIZZATI INTERVENTI SPECIFICI

Cod. opera 3912

PROGETTO DEFINITIVO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Progettisti:

Ing. Gianluca COVRE

Arch. Luca DEBERNARDI

Collaboratore alla progettazione:

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, Ottobre 2014

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		Palasport				
		Impermeabilizzazione copertura				
1	13.P03.A40	lavorazioni su palo				
	020	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox; Ancoraggio su sommità centina per linea vita lunghezza 29,00 metri 1*24	cad	24,00	11,72	281,28
2	01.A20.C30	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				
	005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*6 Deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6 Corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6	m ² m ² m ²	1098,03 -56,05 56,05		
				1098,03	3,06	3.359,97
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. Angolare di unione tra parete semicorona e copertura (0.05+0.15)*1.50*0.0005*7650*24/24*6	kg	6,885	2,01	13,84
4	08.P03.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	005	... Copertura inclinata - prima stesa 37.40*37.40*3.14/24*6 Deduzione corona centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*6 Corona centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ² m ² m ²	1098,03 -56,05 56,05		
				1098,03	18,85	20.697,87
5	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro				
	005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m², in rotoli da 50 m di altezza 1,00 m Similitudine per copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*6 Similitudine per deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6 Similitudine per corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6	m ² m ² m ²	1098,03 -56,05 56,05		
				1098,03	1,18	1.295,68
6	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... Similitudine per copertura inclinata 37.40*37.40*3.14/24*6 Similitudine per deduzione corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6	m ² m ²	1098,03 -56,05		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.P08.A03	Similitudine per corona centrale 8.45*8.45*3.14/24*6 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 040 diametro esterno cm 16 Protezione arcarecci "e-f-g-h-i-l-m-n" 0.30*8*2*24/24*6	m ²	56,05	3,35	3.678,40
				1098,03		
8	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 030 diametro esterno cm 31,5 Protezione arcarecci "b-c-d" 0.30*3*2*24/24*6 Protezione arcarecci "a" 0.30*1*2*24/24*6	cad	28,80	6,29	181,15
9	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri 005 In materiale plastico Protezione arcarecci "e-f-g-h-i-l-m-n" 0.30*8*2*24/24*6 Protezione arcarecci "b-c-d" 0.30*3*2*24/24*6 Protezione arcarecci "a" 0.30*1*2*24/24*6	m	10,80	25,17	362,45
			m	3,60		
				14,40		
10	01.A18.B90	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 015 In ferro zincato Lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 6/10 1.50*1.50*0.0006*7650*24/24*6	m	28,80	26,41	1.140,91
			m	10,80		
			m	3,60		
				43,20		
11	01.A18.C00	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 015 In ferro zincato Lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 6/10 1.50*1.50*0.0006*7650*24/24*6	kg	61,965	9,35	579,37
12	01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno 010 Del peso di kg/m² 1,8-2,0 Protezione arcarecci "a" 0.315*6.28/2*0.12*2*24/24*6 Protezione arcarecci "a-b-c-d-e-f-g-h-i-l-m-n" 0.315*6.28*0.12*2*24/24*6 Lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 1.50*0.12*24/24*6	kg	61,965	1,65	102,24
13	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti 010 ... Similitudine per protezione arcarecci "a" 0.315*6.28/2*0.12*2*24/24*6 Similitudine per protezione arcarecci "a-b-c-d-e-f-g-h-i-l-m-n" 0.315*6.28*0.12*2*24/24*6 Similitudine per lamiera metallica a protezione dei pannelli verticali cupolino 1.50*0.12*24/24*6	m ²	1,42	1,44	7,70
			m ²	2,85		
			m ²	1,08		
				5,35		
14	08.P03.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, 005 ... Copertura inclinata - seconda stesa 37.40*37.40*3.14/24*6	m ²	1,42	3,35	17,92
			m ²	2,85		
			m ²	1,08		
				5,35		
				1098,03		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
15	01.A09.E75	Deduzione corona centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	-56,05	18,85	20.697,87	
		Corona centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	56,05			
				1098,03			
			005 Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V...; spessore 200 micron				
			005 Su manti impermeabili in base acquosa				
			Copertura inclinata - boiaccia 15% 37.40*37.40*3.14*15/100/24*6	m ²	164,70		
			Deduzione cupolino centrale - boiaccia 15% 8.45*8.45*3.14*15/100/24*6	m ²	-8,41		
			Cupolino centrale - boiaccia 15% 8.45*8.45*3.14*15/100/24*6	m ²	8,41		
			Copertura inclinata - prima stesa 37.40*37.40*3.14/24*6	m ²	1098,03		
			Deduzione cupolino centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	-56,05		
			Cupolino centrale - prima stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	56,05		
			Copertura inclinata - seconda stesa 37.40*37.40*3.14/24*6	m ²	1098,03		
			Deduzione cupolino centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	-56,05		
			Cupolino centrale - seconda stesa 8.45*8.45*3.14/24*6	m ²	56,05		
					2360,76	5,09	12.016,27
		Cupole					
		Palchetto					
16	01.P12.F20	Lamiere di ferro striate o bugnate					
		005 ...					
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*2*2	kg	413,100			
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*6	kg	619,650			
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune jolly 1.04985*1.0489*0.006*7650*4	kg	202,178			
			1234,928	0,97	1.197,88		
17	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.					
		005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili					
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*2*2	kg	413,100			
	Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*6	kg	619,650				
			1032,750	1,65	1.704,04		
18	10.A02.A10	Non-Tessuto in polipropilene (PP)					
		040 di massa 500 g/mq, resistenza a trazione maggiore di 30 kN/m, resistenza a punzonamento 6 kN, compresa la cucitura dei lembi					
		Telo a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo con compensazione della cucitura per l'incollaggio alle lamiere 1.50*1.50*6	m ²	13,50			
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo con compensazione della cucitura per l'incollaggio alle lamiere 1.50*1.50*2*2	m ²	9,00			
			22,50	2,81	63,23		
19	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico 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
	005	... Movimentazione interno-esterno tribune telescopiche 40 kg/mi per ordine di posti - Tabellario NuovaRadarCoop 12.30*5*4*40.00/100	q	98,400	1,91	187,94
20	28.A05.C25	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.				
	005	Misurato a metro quadrato Per assimilazione per protezione tribune telescopiche appaiate a due a due 10.00*18.00*2	m ²	360,00	4,35	1.566,00
21	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				
	030	In legno Area sportiva	m ²	1000,00	8,75	8.750,00
22	02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
	010	... Area sportiva	m	100,00	2,92	292,00
23	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	020	Con mezzi meccanici Area sportiva 1000.00*0.04 Battiscopa esistente 100.00*0.07*0.01	m ³ m ³	40,000 0,070	7,36	294,92
24	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
	010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km Area sportiva 1000.00*0.04 Battiscopa esistente 100.00*0.07*0.01	m ³ m ³	40,000 0,070	1,66	66,52
25	27.A60.F10	MURATURE E TRAMEZZI - Scarificazione cauta di giunti, eseguita a mano, dei paramenti murari in laterizio delle malte non più coese e rese instabili dal tempo, con attrezzo metallico idoneo. Compresi la rimozione di materiali di risulta, il successivo carico e trasporto a discarica. Compresa altresì la lavatura con pressione regolata e la preparazione del giunto atto a ricevere la successiva stilatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato				
	005	... Scarifica di tutti i blocchi affioranti a più di 4,5 cm da piano finito - boccole separatori pubblico 0.50*0.50*40	m ²	10,00		
		Scarifica di tutti i blocchi affioranti a più di 4,5 cm da piano finito - boccole separatori vecchi 0.50*0.50*(34+26)	m ²	15,00		
		Scarifica di tutti i blocchi affioranti a più di 4,5 cm da piano finito - boccole attrezzi 0.50*0.50*(40)	m ²	10,00		
				35,00	14,89	521,15
26	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. Area sportiva 1000.00*0.05	m ³	50,000	83,73	4.186,50
27	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
28	01.P09.A05	005 Per superfici in piano e simili Perimetro area sportiva 1x5 cm 0.05*145	m ²	7,25	6,27	45,46
		015 densita' 30 kg/m³ Perimetro area sportiva 0.05*145*0.01	m ³	0,073	110,07	8,04
29	01.A11.A40	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 Area sportiva 1000.00*4.5	m ²	4500,00	3,35	15.075,00
		010 ... Area sportiva - 3 mm resa 1.7 kg/mq/mm Incremento ulteriori 2 mm resa 1,7 kg/mq/mm 1000.00*(1.7*5-5)*15/100	m ² m ²	1000,00 525,00		
30	02.P75.R30	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.				
				1525,00	11,52	17.568,00
31	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
		005 Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito Inseri per attrezzature sportive	cad	46,00	49,27	2.266,42
32	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI 290 Provista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio presempreparato preverniciato da applicare su pavimenti esistenti o su sottofondi in calcestruzzo livellato comprensivo di: barriera al vapore realizzata mediante la sovrapposizione di uno strato di polietilene in fogli (spessore minimo 0,15mm), rivoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21x150x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati nel travetto su tutta la lunghezza e centralmente 1 elemento elastico in neoprene (8x2mm) preassemblato e posizionato su tutta la lunghezza del travetto. Il travetti così composti avranno un h totale di 28mm e saranno posizionati ad un interasse di 336,4mm.; coibentazione termica e acustica ottenuta mediante materassini di lana di vetro in classe 0 di spessore adeguato a riempire l'intercapedine ; listoni di legno massello presempreparato di Faggio, composti da due file di listelli preaccoppiati centralmente fra loro in fabbrica, con incastro a doppia coda di rondine e maschiati sulle teste, dello spessore di 22mm e con una larghezza di 129mm ed una lunghezza minima di 3700mm. I listoni saranno intestati a maschio e femmina sia sulle coste lunghe che sulle teste e preverniciati a caldo con vernice poliuretana bicomponente I				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		listoni verranno inchiodati sull'orditura sottostante mediante chiodi a testa tonda da 22/45 con trattamento anticorrosione (sistema chiodo occulto) H tot pavimentazione 50mm La pavimentazione sarà caratterizzata dalle seguenti caratteristiche prestazionali: Assorbimento urti 60% (DIN EN14904) 63% (UNE41958) Elasticità 2,4mm (DIN EN14904) 2,9mm (UNE41958) Rimbalzo palla 99% (DIN EN14904) 93% (UNE41958) Attrito 97% (DIN EN14904) >0.4 (UNE41958) Portata carico rotante >1500N (DIN EN14904) >1500N (UNE41958) Res Abrasione (DIN EN14904) =0.5 (UNE41958) Carico concentrato 6000N Area sportiva	m ²	1000,00	148,31	148.310,00
33	01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
	005	Prezzo per ogni cm di altezza Area sportiva 100.00*7	m	700,00	0,76	532,00
34	01.A12.B60	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				
	005	Per una lunghezza di almeno m 2 Area sportiva	m	100,00	6,39	639,00
35	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv) Campi laterali Campo centrale	cad cad	2,00 1,00		
				3,00	470,46	1.411,38
36	NP_01	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 800 mm o maggiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) su pavimentazione lignea avente diametro interno 800 mm o maggiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro Inseriti recinzione nuova separazione pubblico-atleti	cad	72,00	44,01	3.168,72
37	NP_02	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 600 mm o superiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) su pavimentazione lignea avente diametro interno 600 mm o superiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro Inseriti attrezzi ginnastica e pallavolo	cad	46,00	37,72	1.735,12
38	NP_03	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 1200 mm o superiore Fornitura e posa di ghiera (o borchia) avente diametro interno 1200 mm o superiore, costituita da una base in ottone o similare ed un coperchio in legno. La stessa deve essere installata a raso della pavimentazione per la copertura dei ancoraggi delle attrezzature sportive o altro Inseriti recinzione separazione vecchia pubblico-atleti	cad	60,00	50,29	3.017,40
39	NP_04	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 38 x 38 cm Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 38 x 38 cm realizzate in ottone di spessore mm 6, con controtelaio e coperchio in legno Botole	cad	6,00	238,89	1.433,34
40	NP_05	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 80 x 111 cm Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 80 x 111 cm o minori realizzate in ottone di spessore				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
41	NP_06	mm 6, con controtelaio e coperchio in legno Botole	cad	3,00	188,60	565,80
		Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm				
		Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm, per raccordare la pavimentazione nuova con le stanze adiacenti. La finitura delle stesse sarà di colore argento con una copertura di anodizzazione di ca. 20 microns. Tale materiale ha caratteristiche di elevata resistenza all'ossidazione ed alle sollecitazioni meccaniche.				
		Uscite di sicurezza 6.50*4	m	26,00		
		Ingressi area sportiva 1.20*5	m	6,00		
		Ingressi area sportiva	m	2,30		
		Ingresso sud area sportiva	m	1,35		
				35,65	37,72	1.344,72
42	NP_07	Fornitura di ruote in nylon diametro mm 100 antitraccia per tribune telescopiche Fornitura di ruote in nylon diametro mm 100 antitraccia per tribune telescopiche Ruote tribune telescopiche	cad	120,00	12,57	1.508,40
43	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*2*2	kg	413,100		
		Lamiera metallica a protezione del palchetto per spostamento tribune lato lungo 5 mm 1.50*1.50*0.006*7650*6	kg	619,650		
				1032,750	1,65	1.704,04
44	01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con				
	005	... Movimentazione esterno-interno tribune telescopiche 40 kg/mi per ordine di posti - Tabellario NuovaRadarCoop 12.30*5*4*40.00/100	q	98,400	1,91	187,94
45	04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. Il 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00				
	005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina Similitudine per segnali accanto tribune telescopiche 3*2	cad	6,00	45,93	275,58
46	01.A20.E47	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte.				
	060	idrolavaggio delle superfici da trattare, quando richiesto o necessario Campo 0.10*(18*2+9*5+1.75*4+6*2+0.50*4) Deduzione cupolino centrale 8.45*8.45*3.14 Cupolino centrale 8.45*8.45*3.14	m ²	10,20		
			m ²	-224,20		
			m ²	224,20		
				10,20	5,15	52,53
		piscina colletta balconata infiltrazioni di acqua				
47	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	010	In ceramica 35.00*2.50	m ²	87,50	9,65	844,38
	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
49	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 87.50*0.20	m ³	17,500	83,73	1.465,28
	01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fugheed eventuali fori di spia,compresi i mezzi provvisionali e le eventuali attrezzature necessarieper l'esecuzione di iniezioni				
50	005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite 2.50*2	m	5,00	63,56	317,80
	01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretano				
51	005	Per impermeabilizzazione di impalcati 700 gr / mq 0.7*87.5	kg	61,250	15,69	961,01
	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
52	005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	87,50	9,38	820,75
	08.P03.B69	Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretatici, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliuretanico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
53	005	...	m ²	87,50	5,97	522,38
	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.				
54	005	per ripristini ed incollaggi 87.5*2	kg	175,000	11,12	1.946,00
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
55	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per 87.5*15	m ²	1312,50	3,35	4.396,88
	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
56	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	87,50	24,28	2.124,50
	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	87,50	30,05	2.629,38
57	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano altri materiali di risulta	m ³	1,000	32,88	32,88
58	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione				
	005	A qualsiasi distanza	m ³	1,000	12,11	12,11
		controsoffitti che hanno subito infiltrazioni d'acqua rimozione valutazione dello stato di fatto e risistemazione per la messa in sicurezza				
59	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
	005	rimozione e posa di controsoffitti	m ²	150,00	11,34	1.701,00
60	NP.A.02	oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata	kg	165,000	1,00	165,00
		risanamento soffitti sottostanti				
61	01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	87,50	5,71	499,63
62	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti				
	005	A scagliola e colla	m ²	87,50	3,72	325,50
63	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
	005	per ripristini	kg	80,000	1,74	139,20
64	01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
	005	Consolidante per murature 0,25 l / mq 87.5*0.4	kg	35,000	1,06	37,10
65	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	87,50	1,65	144,38
66	01.P21.F86	Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura,terre naturali e ossidi inorganici, additivi minerali				
	005	Per interni ed esterni				

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.A20.E38	87.50*0.25 Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali , 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 imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato	kg	21,875	5,52	120,75
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	87,50	15,87	1.388,63
68	01.A09.C30	infiltrazioni acqua tetto piano palestra - posa guiana nuova - Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
69	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
	010	...	m ²	200,00	1,88	376,00
70	01.P10.H10	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				
	005	Tricomponente-aderente su superfici umide 600 gr / mq 200*0.6	kg	120,000	14,46	1.735,20
71	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	200,00	9,38	1.876,00
72	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	200,00	26,33	5.266,00
		guaina liquida da stendere in prossimità degli oblò, intersezioni di falda, messicani ecc.				
73	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.				
	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	10,000	16,93	169,30
74	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 5 % 200*0.05	m ²	10,00	9,38	93,80
		altri materiali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 030 diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	8,00	4,47	35,76
76	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature 010 Dello sviluppo di cm 33	m	10,00	27,55	275,50
77	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 015 Del diametro di mm 90 e 110	m	10,00	12,68	126,80
78	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base 005 Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
79	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese 005 ...	cad	1,00	18,79	18,79
80	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas 005 Per taglio o saldature	d	10,00	12,33	123,30
81	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali 025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
82	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili 010 ...	m ²	500,00	1,88	940,00
83	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento 005 Tricomponente-aderente su superfici umide 600 gr / mq 500*0.6	kg	300,000	14,46	4.338,00
84	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	005 01.A09.B70	Per superfici di almeno m ² 0,20 Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m ²	500,00	9,38	4.690,00
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate	m ²	500,00	26,33	13.165,00
		guaina liquida da stendere in prossimità degli oblò, intersezioni di falda, messicani ecc.				
86	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli				
	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	25,000	16,93	423,25
87	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 5 % 500*0.05	m ²	25,00	9,38	234,50
		altri materiali				
88	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	20,00	4,47	89,40
89	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
	010	Dello sviluppo di cm 33 7*4	m	28,00	27,55	771,40
90	01.A19.E14	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	m	28,00	12,68	355,04
		noli				
91	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
92	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,79	18,79
93	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
	005	Per taglio o saldature	d	10,00	12,33	123,30
		rifacimento intonaco atrio ingresso e zona vasca lato vetrata ammalorato da infiltrazioni d'acqua dal tetto				
94	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre atrio 10.60*15.60 piano vasca 25.00*5	m² m²	165,36 125,00		
				290,36	10,63	3.086,53
95	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	m²	290,36	25,45	7.389,66
96	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	290,36	6,62	1.922,18
97	01.A20.B20	Lisciatura di pareti e soffitti				
	005	A scagliola e colla	m²	290,36	3,72	1.080,14
98	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4	m²	290,36	1,86	540,07
99	01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
	005	Consolidante per murature 0,25 l / mq 290.36*0.4	kg	116,144	1,06	123,11
100	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne	m²	290,36	1,65	479,09
101	01.P21.F86	Pittura murale costituita da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura,terre naturali e ossidi				
	005	Per interni ed esterni 290.36*0.25	kg	72,590	5,52	400,70
102	01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche				
	005	Su pareti esterne, vani scala, androni	m²	290,36	15,87	4.608,01
103	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
104	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,79	18,79

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
105	01.A19.H10	locali tecnici interrati condotta adduzione acqua con flange rotte e rubinetti non funzionanti Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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.				
	010	...	cad	2,00	181,00	362,00
		piscina Lido infiltrazioni acqua tetto piano - posa guaina nuova				
106	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
107	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
	010	...	m ²	400,00	1,88	752,00
108	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento				
	005	Tricomponente-aderente su superfici umide 600 gr / mq 400*0.6	kg	240,000	14,46	3.470,40
109	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	400,00	9,38	3.752,00
110	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate	m ²	400,00	26,33	10.532,00
		guaina liquida da stendere in prossimità intersezioni di falda tetto scorrevole messicani ecc.				
111	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininflamabile, resistente agli				
	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	60,000	16,93	1.015,80

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 15 % 400*0.15 altri materiali	m ²	60,00	9,38	562,80
113	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	15,00	4,47	67,05
114	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
	010	Dello sviluppo di cm 33 5.5*4	m	22,00	27,55	606,10
115	01.A19.E14	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 noli	m	22,00	12,68	278,96
116	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
117	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,79	18,79
118	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
	005	Per taglio o saldature controsoffitti che hanno subito infiltrazioni d'acqua rimozione valutazione dello stato di fatto e risistemazione per la messa in sicurezza	d	10,00	12,33	123,30
119	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori				
	005	rimozione e posa di controsoffitti atrio ingresso principale docce utenti spogl femminili docce utenti spogl maschile spogliatoio maschile del personale spogliatoio femminile del personale	m ² m ² m ² m ² m ²	60,00 40,00 50,00 13,00 13,00		
				176,00	11,34	1.995,84
120	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano altri materiali di risulta 176.00*0.3	m ³	52,800	32,88	1.736,06
121	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località				
	005	A qualsiasi distanza				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
122	NP.A.02	oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata 176*0.50	m ³	52,800	12,11	639,41
			kg	88,000	1,00	88,00
123	03.A07.A01	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)				
	020	Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m ²	176,00	39,67	6.981,92
124	03.P09.C03	Pannelli a vista, in fibre di legno mineralizzate con cemento Portland, colorato, per controsoffittature e rivestimenti; termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Per controsoffittature. Lambda <= 0,075 W/mK				
	020	Dimensioni: cm 240x60 cm 200x60 120x60 spessore cm 5	m ²	176,00	16,93	2.979,68
		locali tecnici interrati condotta adduzione acqua con flange rotte e rubinetti non funzionanti				
125	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità				
	010	...	cad	2,00	181,00	362,00
		piscina parri infiltrazioni acqua tetto piano - posa guiana nuova				
126	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
127	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
	010	...	m ²	500,00	1,88	940,00
128	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento				
	005	Tricomponente-aderente su superfici umide 600 gr / mq 500*0.6	kg	300,000	14,46	4.338,00
129	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	500,00	9,38	4.690,00
130	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		certificato icite, armate	m ²	500,00	26,33	13.165,00
		guaina liquida da stendere in prossimità degli oblò, intersezioni di falda, messicani ecc.				
131	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli				
	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	25,000	16,93	423,25
132	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 5 % 500*0.05	m ²	25,00	9,38	234,50
		altri materiali				
133	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	20,00	4,47	89,40
134	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
	010	Dello sviluppo di cm 33 7*4	m	28,00	27,55	771,40
135	01.A19.E14	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	m	28,00	12,68	355,04
		noli				
136	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
137	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,79	18,79
138	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
	005	Per taglio o saldature	d	10,00	12,33	123,30
		locali tecnici interrati formazione n. 2 punti adduzione acqua				
139	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità				
	010	...	cad	2,00	181,00	362,00
		piscina franzoj				
		infiltrazioni acqua tetto - posa guiana nuova -				
140	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
141	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
142	010	...	m ²	200,00	1,88	376,00
	01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi, per il trattamento				
143	005	Tricomponente-aderente su superfici umide 600 gr / mq 200*0.6	kg	120,000	14,46	1.735,20
	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
144	005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	200,00	9,38	1.876,00
	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer				
145	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate	m ²	200,00	26,33	5.266,00
	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli				
146	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	20,000	16,93	338,60
	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
147	005	Per superfici di almeno m ² 0,20 5 % 200*0.1	m ²	20,00	9,38	187,60
	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
148	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	15,00	4,47	67,05
	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
149	010	Dello sviluppo di cm 33 5*4	m	20,00	27,55	551,00
	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
150	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	20,00	12,68	253,60
	01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
151	01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	1,00	18,79	18,79
152	01.P24.H70 005	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e Per taglio o saldature	d	10,00	12,33	123,30
		controsoffitti che hanno subito infiltrazioni d'acqua rimozione valutazione dello stato di fatto e risistemazione per la messa in sicurezza				
153	06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori rimozione e posa di controsoffitti	m ²	60,50	11,34	686,07
		piscina lombardia infiltrazioni acqua tetto - posa guiana nuova -				
154	01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
155	02.P80.S05 010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili ...	m ²	200,00	1,88	376,00
156	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 600 gr / mq 200*0.6	kg	120,000	14,46	1.735,20
157	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	200,00	9,38	1.876,00
158	01.A09.B70 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate	m ²	200,00	26,33	5.266,00
		guaina liquida da stendere in prossimità degli oblò, intersezioni di falda, messicani ecc.				
159	01.P10.L15 005	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	20,000	16,93	338,60
160	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.P08.G40	5 % 200*0.1	m ²	20,00	9,38	187,60
		altri materiali				
	030	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	15,00	4,47	67,05
162	01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza				
	010	Dello sviluppo di cm 33 5*4	m	20,00	27,55	551,00
163	01.A19.E14	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	m	20,00	12,68	253,60
164	01.P25.A35	noli				
		Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,				
	005	Per m di altezza-al mese	m	4,00	8,13	32,52
165	01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
	005	...	cad	1,00	18,79	18,79
166	01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e				
	005	Per taglio o saldature	d	10,00	12,33	123,30
167	06.A30.F01	controsoffitti che hanno subito infiltrazioni d'acqua rimozione valutazione dello stato di fatto e risistemazione per la messa in sicurezza				
		Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori				
	005	rimozione e posa di controsoffitti	m ²	60,50	11,34	686,07
168	01.A09.C30	fabbricato braccini				
		infiltrazioni acqua tetto - cornicione posa guaina liquida				
	025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	1,00	200,59	200,59
169	02.P02.A58	rimozione impermeabilizzazione esistente				
		Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
	050	in lastre fibrocemento (prive di amianto) per assimilazione 83.4*0.7	m ²	58,38	15,38	897,88
170	01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		intonaci naturali esterni				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	58,38	2,70	157,63
171	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
	010	... 83.40*0.50+1.79	m ²	43,49	1,88	81,76
172	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano pulizia materiali da smaltire	m ³	5,000	32,88	164,40
173	01.P26.A30	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località'				
	005	A qualsiasi distanza	m ³	5,000	12,11	60,55
		realizzazione nuova impermeabilizzazione				
174	08.P03.B78	Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile,				
	005	... 83.4*0.6	m ²	50,04	18,85	943,25
175	03.P11.B01	Reti portaintonaco. Fibra di vetro				
	005	Rete per isolamenti termici a cappotto con apprettatura antialcalina, conforme alla Guida ETAG 004, g 160/m ² , in rotoli	m ²	50,04	1,18	59,05
176	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
	010	... fornitura e posa vernice a protezione del mapelastoc	m ²	50,04	3,35	167,63
177	01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile,				
	005	Su manti impermeabili in base acquosa guaina liquida per sigillatura giunti di falda, messicani ecc. ripasso sigillatura giunti pannelli lamiera grecata	m ²	50,04	5,09	254,70
178	01.P10.L15	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli				
	005	A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	50,000	16,93	846,50
179	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	50,00	9,38	469,00
180	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90 messicani per assimilazione	cad	10,00	4,47	44,70
		fissaggio scossalina e faldale in lamiera cornicione				
181	01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
182	015 01.A08.A40	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	41,00	0,39	15,99
		Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
183	015 19.P03.A05	Su calcestruzzo	cad	41,00	4,22	173,02
		impianti base parco ruffini campi di calcetto				
184	035 01.A02.G00	SCAVI				
		Scorticamento di superficie (erbe infestanti, arbusti, ecc.), carico e trasporto alla discarica dei materiali di rifiuto (Ca) per assimilazione rimozione pavimentazione in gomma e resina esistente 40.00*20.00*2	m ³	1600,000	1,14	1.824,00
185	010 01.P26.A30	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
		A mano per due campi (40.00*20.00*0.02)*2	m ³	32,000	32,88	1.052,16
186	005 NP.A.01	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita'				
		A qualsiasi distanza oneri discarica materiali gomma e resina	m ³	32,000	12,11	387,52
187	230 19.P03.A35	oneri smaltimento materiale di risulta in gomma e resina sintetica presso discarica autorizzata oneri smaltimento materiale di risulta in gomma e resina sintetica presso discarica autorizzata 15 kg / mq 15*40.00*20.00*2	kg	24000,000	0,22	5.280,00
		fornitura e posa di granuli di gomma EPDM dello spessore di cm. 1,00 con adeguato binder collante poliuretano steso in opera con planarità adeguata - garanzia minima 5 anni				
188	230 19.P03.A40	PAVIMENTAZIONI				
		Idem come sopra, colore a scelta articolo per assimilazione 40.00*20.00*2	m ²	1600,00	57,40	91.840,00
189	035 01.A02.B85	TRACCIAMENTI				
		Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm) per assimilazione per n.2 campi	cad	2,00	752,75	1.505,50
189	005	rimozione porte esistenti				
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
189	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. 17 m. diam. 80 mm spess 2 mm. Kg/m 2,85 10*2.85 montanti verticali 2 m. h - Kg/m 1,26 10*2*1.26 + 3 porte 53.7*3	kg kg kg kg	28,500 25,200 161,100 -0,057		
		porte calcolo posa		214,743	2,01	431,63

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
190	19.P03.A45	fornitura e posa ATTREZZATURE 475 Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2 per n. 2 campi 2*2	cad	4,00	940,91	3.763,64
191	19.P03.A45	scorporo fornitura porte ATTREZZATURE 205 Porta per il gioco della pallamano o calcetto in tubo di acciaio quadro 80x80 mm zincato e verniciato bianco e nero, dimensioni 300x200 cm, completa di rete in cordino di nylon colore bianco, bussola di ancoraggio ai plinti e accessori per il montaggio (Pm, Pp) - Per 2 per n. 2 campi 2*2	cad	-4,00	583,36	-2.333,44
		TOTALE LAVORI				554.111,99
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 22%	EURO	22%	554.111,99	121.904,64
		Fondo incentivante (0,00%)	EURO			0,00
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				121.904,64
		IMPORTO COMPLESSIVO				676.016,63