



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

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

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
19.P03.A35 290	PAVIMENTAZIONI Provvista e posa di parquet in listoni di legno massello di faggio pressevaporato 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), risvoltati sui bordi e sovrapposti nelle giunte; sottostruttura in travetti multistrato microlamellare (h21x150x4000 mm) dotati lateralmente di 2 elementi elastici in polouretano (9x12mm) incassati	m ²	148,31	1.000,00	148.310,00
19.P03.A35 230	PAVIMENTAZIONI Idem come sopra, colore a scelta	m ²	57,40	1.600,00	91.840,00
01.A09.B70 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primerbituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armatecon tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	26,33	2.000,00	52.660,00
08.P03.B78 005	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. ...	m ²	18,85	2.246,10	42.338,99
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	9,38	2.297,50	21.550,55
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	5.812,50	19.471,88
02.P75.R30 010	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. ...	m ²	11,52	1.525,00	17.568,00
01.P10.H10 005	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 Tricomponente-aderente su superfici umide	kg	14,46	1.200,00	17.352,00
01.A09.E75 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 Su manti impermeabili in base acquosa	m ²	5,09	2.410,80	12.270,97
01.A02.B00 030	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In legno	m ²	8,75	1.000,00	8.750,00
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45	290,36	7.389,66

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
03.A07.A01 020	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 re Su superfici interne orizzontali (intradosso solaio)	m ²	39,67	176,00	6.981,92
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, 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 al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,87	377,86	5.996,64
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	83,73	67,50	5.651,78
NP.A.01	oneri smaltimento materiale di risulta in gomma e resina sintetica presso discarica autorizzata	kg	0,22	24.000,00	5.280,00
06.A30.F01 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante. rimozione e posa di controsoffitti	m ²	11,34	447,00	5.068,98
02.P55.N05 010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...	m ²	3,35	1.153,42	3.863,95
02.P80.S05 010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili ...	m ²	1,88	2.043,49	3.841,76
19.P03.A45 475	ATTREZZATURE Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete diocchelli 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	cad	940,91	4,00	3.763,64
01.P10.L15 005	Vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V. A protezione manti impermeabili in base acquosa	kg	16,93	210,00	3.555,30
01.A19.B00 010	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 Dello sviluppo di cm 33	m	27,55	128,00	3.526,40
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	2.127,47	3.510,32
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				

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,06	1.098,03	3.359,97
NP_01	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 800 mm o maggiore	cad	44,01	72,00	3.168,72
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa ladiscesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	290,36	3.086,53
NP_03	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 1200 mm o superiore	cad	50,29	60,00	3.017,40
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
010	A mano	m ³	32,88	90,80	2.985,50
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	16,93	176,00	2.979,68
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo 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				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	30,05	87,50	2.629,38
01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a.,consistenti nell'esecuzione diperforazioni 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 res				
005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	49,27	46,00	2.266,42
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				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	87,50	2.124,50
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.				
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	175,00	1.946,00
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'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 m ² 1	m ²	6,62	290,36	1.922,18

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
19.P03.A05 035	SCAVI Scorticamento di superficie (erbe infestanti, arbusti, ecc.), carico e trasporto alla discarica dei materiali di rifiuto (Ca)	m³	1,14	1.600,00	1.824,00
NP_02	Fornitura e posa di ghiera (borchia) in ottone con chiusura sfera di diametro interno 600 mm o superiore	cad	37,72	46,00	1.735,12
01.A19.E14 015	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 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	128,00	1.623,04
28.A05.C25 005	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato	m²	4,35	360,00	1.566,00
NP_07	Fornitura di ruote in nylon diametro mm 100 antitraccia per tribune telescopiche	cad	12,57	120,00	1.508,40
19.P03.A40 035	TRACCIAMENTI Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm)	cad	752,75	2,00	1.505,50
NP_04	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 38 x 38 cm	cad	238,89	6,00	1.433,34
19.P03.A40 030	TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	470,46	3,00	1.411,38
01.A20.B20 005	Lisciatura di pareti e soffitti A scagliola e colla	m²	3,72	377,86	1.405,64
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	200,59	7,00	1.404,13
03.P11.B01 005	Reti portaintonaco. Fibra di vetro 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	m²	1,18	1.148,07	1.354,73
NP_06	Fornitura e posa in opera di soglie in alluminio anodizzato larghezza 80 mm	m	37,72	35,65	1.344,72
01.P12.F20 005	Lamiere di ferro striate o bugnate ...	kg	0,97	1.234,93	1.197,88
01.A08.B10 005	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 In materiale plastico	m	26,41	43,20	1.140,91
01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	m³	12,11	90,80	1.099,59
01.A19.H10	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				

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	...	cad	181,00	6,00	1.086,00
01.P10.H02	Elastomero epossipoliuretano				
005	Per impermeabilizzazione di impalcati	kg	15,69	61,25	961,01
02.P02.A58	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
050	in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m ²	15,38	58,38	897,88
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m ²	9,65	87,50	844,38
01.P24.H70	Nolo cannello ossiacetilenico completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza equanto necessario per il funzionamento, esclusa la mano d'opera ed il gas				
005	Per taglio o saldature	d	12,33	60,00	739,80
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso lasigillatura dell'intonaco sul bordo superiore				
005	Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	100,00	639,00
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	377,86	623,47
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	kg	9,35	61,97	579,37
NP_05	Fornitura ed installazione di botola di dimensioni (filo esterno lamiera) 80 x 111 cm	cad	188,60	3,00	565,80
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,86	290,36	540,07
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	700,00	532,00
08.P03.B69	Primerizzazione per rivestimenti epossidici o poliuretano, applicabile su calcestruzzo a rullo o airless, fornitura e posa in opera di primer epossipoliammidico, bicomponente, ad alto contenuto di solidi in volume, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
005	...	m ²	5,97	87,50	522,38
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	kg	5,52	94,47	521,45
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 stitatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato				
005	...	m ²	14,89	35,00	521,15
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati				

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,71	87,50	499,63
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	103,00	460,41
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	221,63	445,47
01.P26.A20	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dailuoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa conqualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico				
005	...	q	1,91	196,80	375,88
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	m	25,17	14,40	362,45
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di appositescanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche 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				
005	Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56	5,00	317,80
01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
020	Con mezzi meccanici	m ³	7,36	40,07	294,92
02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
010	...	m	2,92	100,00	292,00
13.P03.A40	lavorazioni su palo				
020	Esecuzione di foro filettato sino a 20 mm compresi grani e bulloni di fissaggio inox;	cad	11,72	24,00	281,28
04.P83.A09	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucci) Demarcazione (completa di simbolo carrozella e zebratura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00				
005	Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina	cad	45,93	6,00	275,58
NP.A.02	oneri per lo smaltimento di lana di roccia, vetro presso discarica autorizzata	kg	1,00	253,00	253,00
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	8,13	28,00	227,64
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
040	diametro esterno cm 16	cad	6,29	28,80	181,15
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				
015	Su calcestruzzo	cad	4,22	41,00	173,02
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
005	Consolidante per murature	kg	1,06	151,14	160,21
01.A20.A10	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni				

prova062cg052 - Manutenzione impianti centralizzati - Interventi specifici Elaborato N°4 Copia di Interventi specifici ridotti					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,70	58,38	157,63
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
005	per ripristini	kg	1,74	80,00	139,20
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese				
005	...	cad	18,79	7,00	131,53
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	m ³	1,66	40,07	66,52
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 deilembi	m ²	2,81	22,50	63,23
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	m ²	5,15	10,20	52,53
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialsimilari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
005	Per superfici in piano e simili	m ²	6,27	7,25	45,46
01.P14.M20	Tasselli ad espansione - (completi)				
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	41,00	15,99
01.P09.A05	polistirolo espanso				
015	densita' 30 kg/m ³	m ³	110,07	0,07	8,04
01.P10.E30	Cartonfeltro bitumato ricoperto con doppio bagno				
010	Del peso di kg/m ² 1,8-2,0	m ²	1,44	5,35	7,70
19.P03.A45	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	cad	583,36	-4,00	-2.333,44
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 554.111,99
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 554.111,99