



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO EDILIZIA
SCOLASTICA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro-montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),* di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <math>= <2,0</math> e $=> 1,6 W/m^2K$ (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano	m ²	398,18	155,98	62.108,12
01.A09.B85.025	NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 m ² 3,5 Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana	m ²	33,23	1.177,20	39.118,36
01.A23.A20	Uguagliazione del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizioavente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio	m ²	13,23	2.253,20	29.809,84
01.A19.A10.010	Spessore finito da cm 2 a cm 4 Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile	kg	26,41	666,87	17.612,03
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza in qualunque piano di fabbricato, compresa l'edilizia o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	10,63	1.563,29	16.617,78
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre 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	m ²	30,05	507,04	15.236,55
01.A19.C20	Per una superficie di almeno m ² 0,20 Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldatore e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m ²	29,03	522,50	15.168,18
01.P20.B04	In lamiera di ferro zincato o rame Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)	m ²	101,52	140,38	14.251,38
02.P85.T15	4-+4/12/4-+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 37dB Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad altaresistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:	m ²	147,21	96,76	14.244,04
020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, p... condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica r...giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	18,97	454,75	8.626,61
020	Del diametro di mm 125 e 160				
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m ²	11,29	722,30	8.154,77
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4				
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti discarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali	kg	8,18	962,00	7.869,16
005	In ghisa catramata				
01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	7,26	1.076,00	7.811,76
010	Stesa con vibrofornitrice, per uno spessore finito pari a cm 3				
01.A20.E45	Tattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la				
005	Su murature esterne				
NP 01	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di b	m ²	14,30	508,75	7.275,13
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	m ²	260,15	27,72	7.211,36
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	979,44	6.758,14
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				
010	Mediante elezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscelacombinata di acqua ed inerti si- licei selezionati, per l'asportazione di ogni tipo di residuo superficiale incoerente, anche su superfici in ferro				
01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev	m ²	8,63	771,31	6.656,41
115	Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta				
			6,18	1.076,00	6.649,68

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A0~A40 005	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita od iscesa 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	78,05	6.534,80
01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	26,00	6.225,18
01.P07.B45 005	Provista 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 antiscivolo	m ²	24,28	241,76	5.869,94
01.A11.A40 005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	1.661,60	5.566,36
01.A10.A20 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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	m ²	20,76	265,28	5.507,21
02.P85.T05 010	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio	m ²	8,90	605,55	5.389,40
01.A02.B00 060	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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ²	4,22	1.177,20	4.967,78
01.A09.B60 005	In linoleum, gomma e simili Provvista e applicazione di cemento plastico senza fibre di amianto Dosatura kg 4 per m ²	m ²	18,29	235,12	4.300,34
NP 07	VERIFICA DELLA TENUITA' DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE ... Per i primi 50 mq. anche in locali diversi dello stesso e	cad	838,33	5,00	4.191,65
02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire l'ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato	m	7,75	539,15	4.178,42
01.P24.E30 005	... Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del solautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)	h	56,46	72,00	4.065,12

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	cad	106,56	38,00	4.049,28
01.A01.A80 080	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso	m³	79,25	48,51	3.844,42
01.A19.E14 025	In assenza d'acqua Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	25,26	145,00	3.662,70
01.A06.A20 045	Del diametro di mm 200 e 250 Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	44,95	78,40	3.524,08
01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione	m²	12,07	243,70	2.941,46
01.P11.B10 010	Con una superficie di almeno m² 0,50 Piastrille di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.	m²	10,80	265,28	2.865,02
01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m²	88,36	31,25	2.761,25
01.A02.B50 010	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m²	9,65	265,28	2.559,95
01.A05.E10 005	In ceramica 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 aspirazione 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	cad	49,27	49,00	2.414,23
01.A19.H25	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilette, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	cad	195,08	12,00	2.340,96
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	m²	9,65	241,76	2.332,98
010	In ceramica				
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m³	47,62	48,51	2.310,05
010	Eseguito a mano				
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	84,81	27,00	2.289,87
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32				
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	3,88	560,07	2.173,08
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pioviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	12,68	170,00	2.155,60
015	Del diametro di mm 90 e 110				
19.P01.A15	MANUFATTI IN CEMENTO	cad	84,70	25,00	2.117,50
025	Pozzetti in cls prefabbricato completi di chiusura carrabile e sifonati dim. 45x45x90				
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvvisa del tassello	cad	4,22	480,00	2.025,60
015	Su calcestruzzo				
05.P64.C50	Staffe di sostegno per qualsiasi uso	cad	4,74	400,00	1.896,00
005	...				
02.P95.V42	Sistemazione e riparazione di finestre e porte finestre in legno a vetri, comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari, traverse, ecc., le modifiche per l'inserimento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente, esclusa la fornitura e posa dei vetri	m²	228,85	7,68	1.757,57
010	...				
06.A30.F01	Rimozione e successiva sistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavoro nella zona soprastante.	m²	11,34	150,19	1.703,15
005	rimozione e posa di controsoffitti				
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	m²	25,45	66,25	1.686,06
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2				
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	161,75	10,00	1.617,50
020	diametro mm 200				
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	1,65	979,44	1.616,08
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asaltita o l'incassa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,25	92,00	1.587,00
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (dropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci interni	m ²	4,36	361,30	1.575,27
05.P76.D70 005	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Solette di qualsiasi tipo e spessore	cad	63,47	24,00	1.523,28
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni gia' tinteggiati	m ²	2,06	722,45	1.488,25
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	200,59	7,00	1.404,13
NP 02	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	66,18	21,00	1.389,78
08.P03.H75 125	'PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZ Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomero di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa DE 200 - PN 10 SDR 26 SN 16	m	29,12	45,00	1.310,40
01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo gaberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a	kg	1,34	962,14	1.289,26
01.A19.H15 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.	cad	104,08	12,00	1.248,96
01.A25.A60 005	Limitatamente ai sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,42	15,00	1.221,30
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	43,26	27,72	1.199,17

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014

Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole	m²	41,37	27,72	1.146,78
01.A19.E00 005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	108,12	1.133,10
01.P08.H70 010	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm200	cad	44,98	25,00	1.124,50
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	110,32	10,00	1.103,20
01.A02.B80 005	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	5,43	200,00	1.086,00
01.A18.A50 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	kg	2,75	385,06	1.058,93
01.P08.H00 015	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	cad	105,51	10,00	1.055,10
01.A22.A44 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	m²	0,97	1.076,00	1.043,72
01.P08.G40 065	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m²	cad	69,20	15,00	1.038,00
01.A18.C80 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 250, minore mm 160 Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	325,00	1.023,75
01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenze saldatore ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto	cad	100,77	10,00	1.007,70
19.P03.A70 005	RECINZIONI Recinzioni di testate e risvolti per m 7,50 di campi da bocce in rete di filo di ferro ritrafilato rivestito di plastica, maglia 30x30, colore verde, altezza m 2,00. Telai di sostegno della rete in tubo di acciaio 40x2 (Bc)	m²	25,10	40,00	1.004,00
07.A04.D05	Pozzi				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa e il chiusura in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	39,17	25,00	979,25
01.P08.G40 055	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	48,30	20,00	966,00
02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in cerniciato, rete metallica o tavelle	m ²	18,09	53,00	958,78
...	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa	m	20,77	45,00	934,65
115	DE 160 - PN 10 SDR 26 SN 16	m ³	70,58	12,96	914,72
14.P08.A05 005	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni	kg	2,21	400,00	884,00
05.P67.F70 005	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici	cad	110,32	8,00	882,56
01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	43,18	20,00	863,60
01.P22.A15 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21	cad	141,91	6,00	851,46
08.P03.N45 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto	cad	70,61	12,00	847,32
NP 08 01.A25.A70 005	VERIFICA DELLA TENUTE DEI TASSELLI DI ANCORAGGIO DELLA RETE...Per i successivi 50 mq. anche in locali diversi dello stess Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	139,19	6,00	835,14
01.P20.B06 005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90%	cad	33,17	25,00	829,25
		m ²	5,90	140,38	828,24

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.H75	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per condotte in pressione destinate al rinvogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa	m	11,75	70,40	827,20
100	DE 110 - PN 10 SDR 26 SN 16				
01.P24.L60	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, curicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonché la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osse	h	102,86	8,00	822,88
005	...				
08.P03.H45	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	812,13	1,00	812,13
035	del diametro esterno di cm 40				
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	9,32	83,60	779,15
005	Nel formato 10x20				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	11,04	70,00	772,80
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	6,80	112,00	761,60
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9				
01.A23.A35	Formazione di pavimento per marciapiedi rialzati, del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasv	m ²	60,74	12,50	759,25
010	Spessore del tappeto cm 3 su sottofondo dello spessore di cm 15				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	62,68	12,00	752,16
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico				
07.A19.S25	Pulizia e lavaggi	m ³	179,46	4,00	717,84
005	Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.E55 005	Ghisa in getti per bocchette apribili superiormente con suggello incernierato con perni in acciaio inox	kg	2,18	325,00	708,50
08.P03.N33 005	Del tipo a "gola di lupo" Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	27,97	25,00	699,25
01.P08.B40 050	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato	m ²	31,39	22,18	696,23
01.P08.G00 050	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	13,71	50,00	685,50
01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	14,71	46,25	680,34
01.P22.A65 010	Con una superficie di almeno m ² 0,50 Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento	cad	66,86	10,00	668,60
01.P22.H26 005	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto	cad	54,49	12,00	653,88
01.P08.H30 050	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	63,63	10,00	636,30
08.P03.H35 065	diametro mm 200 Provwista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	156,72	4,00	626,88
08.P03.N42 010	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	cad	24,87	25,00	621,75
01.A20.E60 005	senza l'uso di motocompressore Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	361,30	596,15
01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene durotipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	29,00	574,49
17.P06.A05 005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno	d	564,92	1,00	564,92

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014

Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	2,29	241,76	553,63
04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con file monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fila o pasta di resina chimica.	cad	6,89	80,00	551,20
01.A19.H35 005	Tassello INOX 16x200 mm Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni	cad	275,37	2,00	550,74
01.A12.B80 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50	m	6,58	83,60	550,09
08.P03.H40 015	Provista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anellobelastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	43,60	12,00	523,20
01.P08.G10 050	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 200	cad	25,93	20,00	518,60
NP 03	PULIZIA DI GRONDAIE E CORNICIONI COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE	cad	18,90	26,80	506,52
01.A02.B85 005	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 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	250,02	502,53
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	61,37	8,00	490,96
01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa deimateriali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.	cad	39,24	12,00	470,88
01.A02.F00 005	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	cad	15,61	30,00	468,30

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie" di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40	cad	22,56	20,00	451,20
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m³	433,53	1,03	447,40
08.P03.H40 040	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	220,45	2,00	440,90
08.P03.H40 020	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	61,40	7,00	429,80
01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m	3,46	123,00	425,58
01.A12.M20 005	Doccioni di gronda o tubi di discesa Posa di coprisigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,05	60,00	423,00
01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	80,00	421,60
01.P08.H10 045	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	29,56	14,00	413,84
08.P03.H20 020	Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	20,08	20,00	401,60
01.A01.A55 010	Scavo a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.				
08.P03.H20 020	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Provvista e posa in opera di curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	m³	10,74	36,72	394,37

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	del diametro esterno di cm 40	cad	196,86	2,00	393,72
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	12,53	30,00	375,90
045	diametro mm 200	cad	74,77	5,00	373,85
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	92,03	4,00	368,12
045	diametro mm 200	cad	57,04	6,14	350,23
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ²	15,74	22,18	349,11
030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppomiscelatore, piletta e sifone di scarico	m ²	166,41	2,00	332,82
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	12,68	25,00	317,00
025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	39,17	8,00	313,36
01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature	cad	10,35	30,00	310,50
005	Per superficie di almeno m ² 0,20	cad	7,97	36,72	292,66
07.A04.D05	Pozzi	m ³	14,37	20,00	287,40
010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	m ²	11,66	23,10	269,35
08.P03.H25	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	12,68	25,00	317,00
005	del diametro esterno di cm 11	cad	39,17	8,00	313,36
01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100	cad	10,35	30,00	310,50
015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	7,97	36,72	292,66
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	10,35	30,00	310,50
040	diametro mm 160	cad	7,97	36,72	292,66
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m ³	14,37	20,00	287,40
020	Eseguito con mezzo meccanico	m ³	14,37	20,00	287,40
08.P03.H15	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	14,37	20,00	287,40
015	del diametro esterno di cm 16	cad	14,37	20,00	287,40
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m ²	11,66	23,10	269,35
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,66	23,10	269,35

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto ~ senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario	cad	128,63	2,00	257,26
005	...				
NP 05	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, ES	m³	20,36	12,48	254,05
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	25,17	10,00	251,70
040	di diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140				
01.P12.H10	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali	kg	2,51	98,12	246,28
015	Di dimensioni oltre 1 pollice				
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	9,84	24,00	236,16
045	di diametro mm 160				
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m²	37,70	6,14	231,48
035	Vetri antisfondamento				
07.A04.D05	Pozzi				
015	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in dis armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello scalotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	228,40	1,00	228,40
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,90	58,00	226,20
040	di diametro mm 160				
08.P03.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	36,72	6,00	220,32
020	200 X 110				
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	20,89	10,00	208,90
005	...				
08.P03.H15	Provvista e posa in opera di curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401; giunto a bicchiere conanello elastomero toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	20,08	10,00	200,80
020	del diametro esterno di cm 20				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L50 035	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	3,48	57,00	198,36
01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	14,03	14,00	196,42
01.P08.H30 040	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	8,33	23,00	191,59
01.P08.G10 045	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 160	cad	13,61	14,00	190,54
07.P01.B05 060	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,93	6,00	185,58
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Suintonaci esterni	m²	9,00	20,00	180,00
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	33,00	170,61
01.P22.C44 055	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	12,00	166,92
07.A04.D05 020	Pozzi Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm	cad	32,62	5,00	163,10
08.P03.H30 020	Provista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomero toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	27,06	6,00	162,36
05.P67.A80 020	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	79,18	2,00	158,36
01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	400,00	156,00
01.A10.B20 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, 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 l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	15,27	10,00	152,70
01.P08.H70 005	Colletti di fissaggio con doppio anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	7,62	20,00	152,40
07.A04.D05 025	Pozzi Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 120 cm	cad	49,61	3,00	148,83

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento >le tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	72,71	2,00	145,42
045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta discarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole				
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	6,30	23,00	144,90
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125				
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafto, 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	m²	6,62	20,00	132,40
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1				
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	15,53	8,00	124,24
025	diametro mm 125/110				
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.	kg	0,66	186,69	123,22
005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso				
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,99	20,00	119,80
020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110				
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	cad	119,10	1,00	119,10
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione				
08.P03.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone ai canale bianco	cad	117,11	1,00	117,11
005	...				
08.P03.H35	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	29,23	4,00	116,92
010	160 X 110				
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	28,60	4,00	114,40
030	diametro mm 160/110				
01.P08.H20	Coperture per tubi d'aerazione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	11,25	10,00	112,50
030	diametro mm 160				
08.P03.H30	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	18,64	6,00	111,84
015	del diametro esterno di cm 16				
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	6,20	18,00	111,60
040	diametro mm 125				
07.P01.B05	Pozzi	cad	53,31	2,00	106,62
050	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm				

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A.10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la rifilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m²	10,43	10,00	104,30
01.P22.E66 010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	8,48	12,00	101,76
07.P01.B05 040	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	47,98	2,00	95,96
01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,53	10,00	95,30
01.A09.C30 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,34	3,00	94,02
01.A18.C70 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m²	14,66	6,40	93,82
01.P08.L50 030	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	3,12	30,00	93,60
01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	4,00	87,28
01.P12.H40 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati	kg	8,49	10,00	84,90
01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per la prima vaschetta riparata	cad	40,91	2,00	81,82
01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	30,00	79,80
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	20,00	79,40
01.P08.L60 045	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 200	cad	2,56	30,00	76,80
01.P22.A10 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18	cad	37,24	2,00	74,48
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m²	3,34	20,00	66,80
06.P24.I08 015	Accessori per plafoniere industriali con coppa: riflettori, gabbie, staffe, scrocchi, levette di bloccaggio. coppia di staffe per sospensione	cad	1,67	40,00	66,80

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P67.A40 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x50	cad	33,32	2,00	66,64
01.P08.L60 040	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 160	cad	2,56	25,00	64,00
01.P08.L60 030	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 110	cad	1,78	35,00	62,30
07.P01.B05 065	Pozzi Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	61,85	1,00	61,85
01.P08.L60 035	Coppelle metalliche per braccialetti diametro mm 125	cad	2,00	30,00	60,00
07.P01.B05 055	Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	55,44	1,00	55,44
NP 06	'MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI QUALI SCAFFALATURE, ARMADI E CASSETTIERE; MACCHINE PER LAVAGGIO QUALI LAVATRICI, E	m³	5,15	10,00	51,50
08.P03.H30 005	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere conanello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte	cad	12,84	4,00	51,36
01.A19.E30 005	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	25,57	2,00	51,14
NP 04	Per il primo rubinetto o sifone riparato	m²	0,46	100,00	46,00
01.P08.C10 005	PULIZIA COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI DI TETTI E COPERTURE PIANE DI FABBRICATI, MEDIANTE RIMOZIONE Coprispiglioli in materia plastica di qualunque colore	m	0,71	60,00	42,60
01.P22.E46 005	... Rubinetto in ottone cromato per lavagiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	10,64	4,00	42,56
01.A19.E20 010	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori/sostituiti Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,46	2,00	40,92
08.P03.N7S 005	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 a cm 60x60	cad	17,00	2,00	34,00
01.P22.E68 010	... Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	12,00	32,52
01.P08.N40 020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,53	2,00	31,06
01.P08.H50 035	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	5,68	5,00	28,40

COMP MS 2014 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI EDIFICI SCOLASTICI SITI NELL'AREA OVEST DELLA CITTA' CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO. BILANCIO 2014
Elaborato N°1 OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
07.P01.B05 045	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro intern~ 100 cm, spessore 10 cm	cad	25,58	1,00	25,58
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o l'adescenza dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche	cad	23,93	1,00	23,93
01.P22.R00 010	Sino all'altezza di m 4 Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	2,06	10,00	20,60
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni	cad	9,24	2,00	18,48
01.P22.E46 025	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	4,26	4,00	17,04
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	6,82	2,00	13,64
01.P22.E46 020	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella	cad	2,66	4,00	10,64
01.P22.E46 015	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,66	4,00	10,64
01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	1,28	4,00	5,12
01.P22.R20 005	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti Fascette da mm 22 a mm 48	cad	0,77	4,00	3,08
01.A20.E40 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,91	-361,15	-2.856,70
01.P20.B04 025	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/4 magnetrico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e RW/= c.a 29dB	m ²	44,67	-140,38	-6.270,77
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 474.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 474.000,00