



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - 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

LOTTO 2
AREA NORD
Circoscrizioni 5; 6

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP01	'PULIZIA DI GRONDATE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	98,01	35,00	3.430,35
NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	118,27	25,00	2.956,75
NP03	PER TETTI I CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCESSO SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE	cad	65,83	29,00	1.909,07
NP26	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	94,54	20,00	1.890,80
NP27	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	cad	181,15	10,00	1.811,50
01.A02.B20 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.790,51	1,00	1.790,51
01.A04.G00 005	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina dicemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m ³	1.696,93	1,00	1.696,93
NP02	PULIZIA DI GROND., CORNIC., COMPR. IMBOCC PLUV TETTI A FALDE OGNI DIECI MTI SUCC.VI O FRAZ. > DI 5 METRI CON MEZZI OPERA	cad	25,29	60,00	1.517,40
NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.428,42	1,00	1.428,42
01.A02.B20 040	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,10	m ³	1.365,32	1,00	1.365,32
01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	81,42	16,00	1.302,72
NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	63,32	20,00	1.266,40
01.A02.B20 030	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	m ³	1.187,41	1,00	1.187,41
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI , CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	58,18	20,00	1.163,60

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50 085	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	1.131,57	1,00	1.131,57
01.A08.A20 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	111,36	10,00	1.113,60
01.P13.N50 080	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	1.083,08	1,00	1.083,08
NP12	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,51 A 1,00MQ	cad	211,19	5,00	1.055,95
01.P13.N50 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 140x200	cad	1.030,26	1,00	1.030,26
01.A25.A70 005	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc. Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	33,17	30,00	995,10
01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76	1,00	967,76
01.A04.G00 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina dicemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	957,35	1,00	957,35
01.A02.B20 025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	946,17	1,00	946,17
01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	870,78	1,00	870,78

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno m ³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	10,00	857,30
01.A02.B20 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	855,70	1,00	855,70
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	10,00	837,30
NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMITI DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	40,61	20,00	812,20
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	200,59	4,00	802,36
01.A17.A50 045	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga mnrziesii) per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.395,00	0,12	767,40
NP11	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,26 A 0,50MQ	cad	152,01	5,00	760,05
01.A17.A50 010	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In larice d'America e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.285,65	0,12	754,28
01.A02.A40 010	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 trasporto dei detriti in cantiere	m ³	75,39	10,00	753,90
01.A17.A50 020	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chianbrane isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimitura ad olio In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.160,98	0,12	739,32
01.A02.B20 020	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	674,77	1,00	674,77
07.A19.S30	Chiusini				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	5,00	665,70
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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				
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	653,66	1,00	653,66
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	645,54	1,00	645,54
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	10,00	626,80
01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocazione 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 ricollocazione del suggello				
005	...	cad	20,89	30,00	626,70
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	20,00	601,00
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
020	REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	597,04	1,00	597,04
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,10	5,00	595,50
NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MQ	cad	118,89	5,00	594,45

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.B20 010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,57	20,00	571,40
01.A19.E14 020	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 125 e 160	m	18,97	30,00	569,10
NP04 01.A19.A10 005	PULIZ GROND, CORNIC IMBOC PLUV X TETTI CON PEND.ZE INF 10% O ACCES SENZA MEZZI D'OPERA OGNI 10 M. SUCC.VI O FRAZ > 5 M Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame	cad	18,81	30,00	564,30
01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	551,77	1,00	551,77
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaina, 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
NP31 01.A09.C30 030	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	54,86	10,00	548,60
01.A01.B10 050	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a mano	m ²	106,56	5,00	532,80
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		53,13	10,00	531,30

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In materiale plastico	m	26,41	20,00	528,20
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
015	REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	511,89	1,00	511,89
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				
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	20,00	511,40
NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	101,33	5,00	506,65
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
010	Da litri 10, tipo pesante	cad	50,07	10,00	500,70
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
055	REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	1,00	500,06
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m ²	302,86	1,60	484,58
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe ochioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi				
005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	24,18	20,00	483,60
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistratotipo 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,				
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	239,43	2,00	478,86
NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	95,12	5,00	475,60

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B00 010	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 In ceramica	m ²	9,65	48,95	472,37
01.A12.H10 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	941,47	0,50	470,74
01.A17.B65 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	293,91	1,60	470,26
01.A19.E50 005	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	94,03	5,00	470,15
01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	466,63	1,00	466,63
01.P13.N50 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	462,32	1,00	462,32
NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	45,91	10,00	459,10
01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	44,95	10,00	449,50
07.A19.S30 045	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessari la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	219,24	2,00	438,48
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance 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 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	433,53	1,00	433,53

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
005	REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	432,17	1,00	432,17
NP06	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCINETTO INFER E SUPER	cad	417,65	1,00	417,65
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessorisostituiti				
010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	20,46	20,00	409,20
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessorisostituiti				
005	Per la prima vaschetta riparata	cad	40,91	10,00	409,10
NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,26 A 0,50MQ	cad	40,83	10,00	408,30
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a				
005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m²	79,63	5,00	398,15
01.P22.H60	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante				
020	In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	10,00	391,70
07.A19.S30	Chiusini				
040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	195,76	2,00	391,52
01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, 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 essererealizzata 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				
005	...	cad	195,08	2,00	390,16
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68	30,00	380,40

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A30 025	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 di cm 3	m ²	37,59	10,00	375,90
01.A19.A20 005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorioper il fissaggio Del diametro di cm 8	m	18,36	20,00	367,20
01.A19.H10 010	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densitàPN10, 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 ...	cad	181,00	2,00	362,00
01.A19.G10 020	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppomiscelatore per acqua calda e fredda,due pilette e sifoni a due bracci.	cad	115,34	3,00	346,02
NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	68,67	5,00	343,35
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	30,00	340,20
NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	67,91	5,00	339,55
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	5,00	329,35
01.A01.B10 060	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità' massima di cm 60, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a Cm 40 eseguito a mano	m ²	65,66	5,00	328,30
01.P08.A38 040	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 50	cad	322,43	1,00	322,43
01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	31,98	10,00	319,80
01.A10.A30 015	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 di cm 2,5	m ²	31,52	10,00	315,20

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	62,78	5,00	313,90
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,34	10,00	313,40
NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	31,17	10,00	311,70
NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	3,87	80,00	309,60
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni dicolmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
005	In tegole curve	m ²	20,42	15,00	306,30
01.A10.A20	Rinzaffo 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				
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,81	10,00	298,10
07.A19.S30	Chiusini				
035	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 80 x 80	cad	148,77	2,00	297,54
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocazione 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				
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,03	10,00	290,30
NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	289,79	1,00	289,79
NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSCINETTO INFERIORE	cad	284,86	1,00	284,86
NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m ^q	283,68	1,00	283,68
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificanted ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)				
005	...	h	56,46	5,00	282,30

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.E40 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29	1,00	281,29
01.A02.B30 005	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m³	279,74	1,00	279,74
01.A19.E30 010	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 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	40,00	272,80
07.A19.S30 025	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	53,52	5,00	267,60
01.A10.A20 015	Rinzaffo 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 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	26,48	10,00	264,80
01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e 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
NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL.CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ	cad	51,14	5,00	255,70
01.A19.E40 005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo flussometro riparato	cad	25,57	10,00	255,70
01.A10.A30 005	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 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m²	25,45	10,00	254,50
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	50,67	5,00	253,35
01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata				
005	Da litri 10, tipo leggero	cad	25,10	10,00	251,00
01.A09.C15	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio				
005	Lastre tipo allusic	m ²	12,54	20,00	250,80
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
010	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	25,07	10,00	250,70
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
005	Compresa la lucidatura a piombo	m ²	49,66	5,00	248,30
01.P08.B10	Porte interne complete di telaio, stipite e contro stipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard				
005	in PVC antiurto	m ²	140,00	1,76	246,40
01.A06.A30	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavole piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
035	Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,58	10,00	245,80
01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50				
015	Delle dimensioni di mm 30x22x30	m ²	232,78	1,00	232,78
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
025	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	46,45	5,00	232,25
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	115,97	2,00	231,94
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,98	5,00	229,90
NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	22,68	10,00	226,80
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
020	Del diametro di cm 12	m	22,59	10,00	225,90
01.P18.A20	Granito bianco montorfano				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	223,30	1,00	223,30
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77	1,00	218,77

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A06.A30 025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	21,57	10,00	215,70
01.A05.A98 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificata, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m ²	42,21	5,00	211,05
01.A19.H15 005	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 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a ...	cad	104,08	2,00	208,16
01.A10.A20 005	Rinzaffo 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 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,76	10,00	207,60
01.P14.C18 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	1,00	206,92
NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ	cad	41,23	5,00	206,15
01.A17.A40 040	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.715,13	0,12	205,82
NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	5,86	35,00	205,10
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 occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto ...	cad	100,77	2,00	201,54
01.A19.A20 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10	m	20,09	10,00	200,90
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone discarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,44	3,00	199,32
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
035	di diametro esterno cm 40	cad	199,24	1,00	199,24
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
040	di diametro esterno cm 50	cad	198,17	1,00	198,17
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.	cad	39,24	5,00	196,20
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
010	In tegole piane	m ²	13,08	15,00	196,20
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	195,68	1,00	195,68
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
015	Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	39,07	5,00	195,35
NP23	SOSTITUZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -				
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
010	Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08	1,00	195,08
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	194,88	1,00	194,88
01.P18.C90	Marmo botticino classico				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	194,88	1,00	194,88
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
015	Del diametro di cm 12	m	19,43	10,00	194,30
01.A02.B50	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				
010	In ceramica	m ²	9,65	20,00	193,00
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.				
005	In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.605,78	0,12	192,69

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A08.A10 010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	18,99	10,00	189,90
01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Vetri antisfondamento	m ²	37,70	5,00	188,50
01.A19.A20 010	Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 9	m	18,55	10,00	185,50
01.A19.A40 015	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e diametro cm 10	m	36,62	5,00	183,10
01.A04.B12 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	182,89	1,00	182,89
07.A19.S30 020	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,91	5,00	179,55
05.P71.H00 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120. ...	dm ²	17,80	10,00	178,00
01.A17.A40 015	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenti occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.481,12	0,12	177,73
01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	174,46	1,00	174,46
01.A02.A30 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	173,84	1,00	173,84
01.A01.B10 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	m ²	17,21	10,00	172,10
01.A19.A30 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10	m	16,98	10,00	169,80
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	33,70	5,00	168,50
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante.				
010	rimozione di lana di roccia	m ²	3,34	50,00	167,00
NP08	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONIC-CUSCIN INFER O SUPER-NO FOND	cad	166,72	1,00	166,72
01.P09.C60	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13				
005	...	m ²	11,08	15,00	166,20
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
010	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	826,46	0,20	165,29
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera conmalta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo				
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	32,84	5,00	164,20
01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni				
005	In teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	16,36	10,00	163,60
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,60	5,00	163,00
01.P14.C18	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato				
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	160,56	1,00	160,56
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
020	Dello spessore di cm 5	m ²	160,37	1,00	160,37
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	16,00	10,00	160,00
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento apressione effettuato con idonea attrezzatura				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	20,00	159,20
01.A10.A40	Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato:				
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2.5 e sino a cm 3 compreso:	m ²	15,83	10,00	158,30
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,91	20,00	158,20
01.A08.A10	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati				
005	In muri grezzi	m	15,74	10,00	157,40
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc. di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc. con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali				
005	In ghisa catramata	kg	8,18	19,19	156,97
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	40,00	155,20
01.P18.A20	Granito bianco montorfano				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	153,26	1,00	153,26
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	15,27	10,00	152,70
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	m ^q	15,16	10,00	151,60
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cinghie a distanza massima di cm 50, comprese le saldature				
015	Dello sviluppo di cm 40	m	29,90	5,00	149,50
01.A19.H20	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.H10, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto d				
005	...	cad	74,27	2,00	148,54
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
070	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	29,66	5,00	148,30
NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT PIENO, SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	2,27	65,00	147,55
01.P13.C00	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50				
015	Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m ²	146,69	1,00	146,69
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	726,65	0,20	145,33

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.C50 010	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonalisnodati	m ²	145,10	1,00	145,10
01.A19.A30 005	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 8	m	14,47	10,00	144,70
01.A10.A40 015	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e liscio: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m ²	14,17	10,00	141,70
01.A09.L50 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura disostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m ²	28,21	5,00	141,05
01.P18.B40 030	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 5	m ²	140,07	1,00	140,07
01.A05.A98 005	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificata, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	34,95	4,00	139,80
01.P08.A28 035	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 40	cad	138,18	1,00	138,18
01.A19.A40 065	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	27,59	5,00	137,95
01.A19.E40 010	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,82	20,00	136,40
01.A09.L00 005	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	27,13	5,00	135,65
01.P13.H70 015	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	134,72	1,00	134,72
01.P18.C90 020	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 3	m ²	133,98	1,00	133,98
01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	2,00	133,50
01.P18.A60 020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3	m ²	132,96	1,00	132,96

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60
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	m²	26,33	5,00	131,65
01.A20.E30 005	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 Su intonaci interni	m²	4,36	30,00	130,80
01.A09.B70 015	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 certificate icite, armate contessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m²	25,52	5,00	127,60
01.A10.A40 005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato: Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m²	12,51	10,00	125,10
01.A19.B00 005	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 25	m	24,98	5,00	124,90
01.A02.A25 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	12,39	10,00	123,90
01.P18.B40 025	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 4	m²	122,82	1,00	122,82
01.P13.B20 010	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata: In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m²	120,45	1,00	120,45
01.P14.C18 015	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barraorizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno	cad	119,63	1,00	119,63
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	119,10	1,00	119,10
01.P18.A70	Serizzo antigorio				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	118,76	1,00	118,76
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
005	cm 90x45x21	cad	118,06	1,00	118,06
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90	20,00	118,00
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	117,85	1,00	117,85
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola				
005	Senza protettivo elastico	m ²	11,72	10,00	117,20
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
010	...	m ³	116,77	1,00	116,77
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
015	In strutture semplici armate	m ³	116,14	1,00	116,14
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
095	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualunque tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore esterno, doccia a telefono, colonna di scarico, piletta e troppopieno	cad	115,11	1,00	115,11
01.P13.B20	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:				
005	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m ²	113,49	1,00	113,49
01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	113,14	1,00	113,14
NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,29	10,00	112,90
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,29	10,00	112,90

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.B70 005	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, certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia	m ²	22,57	5,00	112,85
01.A19.G10 015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppomiscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico	cad	112,83	1,00	112,83
01.A19.G10 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	112,45	1,00	112,45
01.P18.P90 010	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pietra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3	m ²	111,65	1,00	111,65
01.P22.E42 030	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori Da 1" da incasso con placca	cad	22,15	5,00	110,75
01.A02.A25 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m ²	11,06	10,00	110,60
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	cad	110,32	1,00	110,32
01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	110,32	1,00	110,32
01.A17.E00 005	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia, i paracolpi ed ogni altro accessorio ...	m ²	53,85	2,00	107,70
01.A19.G10 025	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico.	cad	106,56	1,00	106,56

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asportazione o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	10,00	106,30
01.P08.H00 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	105,51	1,00	105,51
01.P22.A10 020	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19	cad	35,08	3,00	105,24
01.P18.A90 030	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 5	m ²	104,55	1,00	104,55
01.P22.C26 010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	34,84	3,00	104,52
01.P22.C28 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	3,00	104,52
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, 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 l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	10,43	10,00	104,30
NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	51,93	2,00	103,86
NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	2,92	35,00	102,20
01.P15.A26 005	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 5	m ³	202,86	0,50	101,43
NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIATI E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	20,25	5,00	101,25
01.A23.C40 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m ² 1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m ²	101,07	1,00	101,07

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P25.C18 005	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapetti), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione vien	m ²	50,28	2,00	100,56
NP57	Per i primi trenta giorni				
	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	50,15	2,00	100,30
01.P13.H70 010	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	99,91	1,00	99,91
01.P13.C10 010	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Delle dimensioni di mm 20x15x20	m ²	99,80	1,00	99,80
01.A02.B00 020	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 In cotto	m ²	9,95	10,00	99,50
01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,86	10,00	98,60
01.A04.B12 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	97,90	1,00	97,90
01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	97,87	1,00	97,87
01.A04.C00 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	m ³	97,27	1,00	97,27
01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partisionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	96,80	1,00	96,80
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	1,00	96,22
01.P18.B40	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	95,41	1,00	95,41
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
010	Del diametro di mm 63 e 75	m	9,53	10,00	95,30
01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50				
005	Delle dimensioni di mm 15x15x15	m ²	93,97	1,00	93,97
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
030	Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppomiscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	92,03	1,00	92,03
NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	m ^q	0,46	200,00	92,00
01.P13.C00	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50				
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m ²	91,67	1,00	91,67
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	di diametro esterno mm63X63	cad	18,32	5,00	91,60
01.P15.A50	Puntelli squadri uso trieste				
010	In larice (Larix decidua) - metri 4	m ³	301,12	0,30	90,34
01.A20.E30	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				
010	Su intonaci esterni	m ²	9,00	10,00	90,00
NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	29,96	3,00	89,88
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	89,53	1,00	89,53
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
065	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	89,52	1,00	89,52
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
020	Con betoniera	m ³	89,47	1,00	89,47

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
09.P01.A25 005	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle struttura da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc.	m	9,94	9,00	89,46
01.P13.C00 005	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m ²	89,37	1,00	89,37
01.P13.G80 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni	cad	89,01	1,00	89,01
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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	88,36	1,00	88,36
01.P22.C40 015	Rubinetti semplici verticali in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	5,00	87,95
01.A10.A70 005	Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² .	m ²	8,76	10,00	87,60
01.A19.G20 005	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,82	4,00	87,28
01.A19.G10 090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	86,26	1,00	86,26
01.P22.E42 005	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,25	5,00	86,25
NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	17,21	5,00	86,05
01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	10,00	85,20
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m ²	44,97	1,89	84,99

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.C75 015	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 Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	1,00	84,81
01.A04.B15 050	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m ³	m ³	83,87	1,00	83,87
01.P20.B00 055	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	83,74	1,00	83,74
01.A19.G10 060	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	83,25	1,00	83,25
01.P08.N65 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm55X55	cad	83,13	1,00	83,13
01.P20.B00 090	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	83,03	1,00	83,03
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	1,00	82,74
01.P25.A60 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m ²	1,64	50,00	82,00
01.P22.C38 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	5,00	81,85
01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	81,80	1,00	81,80

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP72	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,12	10,00	81,20
01.P18.A70 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,99	1,00	80,99
01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	8,09	10,00	80,90
01.A19.G10 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	80,68	1,00	80,68
01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	10,00	80,40
01.A19.G10 085	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	79,99	1,00	79,99
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,11	1,00	78,11
01.P08.A48 030	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 31,5	cad	78,09	1,00	78,09
01.A19.G10 075	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	76,99	1,00	76,99
01.P13.G80 005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno.	cad	76,73	1,00	76,73
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	1,76	76,14
01.A17.H20 010	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,03	4,00	76,12
01.A19.G10 050	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	75,95	1,00	75,95

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P20.B00 040	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB)	m ²	75,72	1,00	75,72
01.P08.A38 030	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31.5	cad	75,41	1,00	75,41
02.P02.A12 010	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili ...	cad	75,29	1,00	75,29
01.P11.A91 005	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato amatrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m ²	74,10	1,00	74,10
01.A04.B15 030	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³	m ³	74,00	1,00	74,00
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 Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	14,71	5,00	73,55
01.P08.H00 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	73,37	1,00	73,37
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	72,71	1,00	72,71
01.P20.B01 035	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	72,17	1,00	72,17
01.A17.C10 005	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE, con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname	m ²	44,97	1,60	71,95
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	71,46	1,00	71,46
01.A06.C20	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaio di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	71,02	1,00	71,02
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, pileta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72	1,00	70,72
01.P15.A50	Puntelli squadrate uso trieste				
020	In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m ³	234,86	0,30	70,46
01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
005	Tipo a 4 giri laterali	cad	69,93	1,00	69,93
01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavabo, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavabo, bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili				
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m ²	69,56	1,00	69,56
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm20	cad	69,52	1,00	69,52
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	20,00	69,20
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, pileta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	66,74	1,00	66,74
01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	66,34	1,00	66,34
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
010	Di superfici curve per pietre dure	m ²	66,10	1,00	66,10
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	41,26	1,60	66,02
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99	11,00	65,89

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso ANS 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso al Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	64,99	1,00	64,99
01.A19.E14 005	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 32, 40 e 50	m	6,37	10,00	63,70
01.P13.E00 005	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per esterno	m ²	63,55	1,00	63,55
01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPESL, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,47	1,00	63,47
01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	6,34	10,00	63,40
01.A17.A60 015	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorata sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chiantrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ³	1.265,25	0,05	63,26
01.P22.H22 010	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1" con attacco alla parete	cad	12,60	5,00	63,00
01.A20.F00 005	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni	m ²	6,30	10,00	63,00
01.A02.B60 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, 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 Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	6,28	10,00	62,80
01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,73	1,00	62,73
01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	10,00	62,70

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	61,37	1,00	61,37
01.A20.F30 005	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondo in legno naturale	m ²	12,26	5,00	61,30
01.A06.C00 005	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura di listelli in legno, tiranti di sospensioni in ferro ed ogni altra opera occorrente, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	50,77	1,20	60,92
01.P08.M00 040	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	10,00	60,90
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 Per superfici in piano e simili	m ²	6,27	9,60	60,19
01.P13.E00 010	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno	m ²	60,02	1,00	60,02
01.P08.A28 030	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	59,34	1,00	59,34
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	58,48	1,00	58,48
01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	9,60	6,00	57,60
01.P18.M00 015	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m ²	57,48	1,00	57,48
01.A20.A20 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,71	10,00	57,10
01.P20.B03 025	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m ² k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,04	1,00	57,04
NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	5,68	10,00	56,80

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.A50 090	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m ²	56,71	1,00	56,71
01.A17.A60 007	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ³	1.134,10	0,05	56,71
01.A20.F00 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni	m ²	11,33	5,00	56,65
01.P08.A78 030	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 40	cad	55,28	1,00	55,28
NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	54,88	1,00	54,88
01.P22.F40 005	Bracci doccia a parete in ottone cromato Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	54,38	1,00	54,38
01.P22.H20 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	5,00	54,25
NP49	PROVV E POSA DI CERN PORTE DI QUALS TIPO, ANCHE IN SOST DI CERN PORTE ESIST, CON CERN CON CUSCIN SFERE O RULLI CONIC	cad	53,94	1,00	53,94
01.A19.A40 040	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	53,63	1,00	53,63
01.P22.C44 030	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
01.P22.C44 025	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
01.A20.F30 010	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondi già preparati	m ²	10,53	5,00	52,65
01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	52,37	1,00	52,37
01.A08.A60 005	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per la prima lavagna	cad	52,25	1,00	52,25
01.P22.E64 015	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,23	5,00	51,15
01.A12.H25 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	m ²	50,75	1,00	50,75
01.P20.B03 010	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	50,24	1,00	50,24
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
060	diametro interno cm 100	m	50,13	1,00	50,13
01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni				
005	Spessore del telo mm 4	m ²	50,03	1,00	50,03
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	30,00	49,50
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
025	diametro esterno cm 25	cad	49,27	1,00	49,27
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, comprese l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
032	Cm 60 eseguito a macchina	m ²	24,57	2,00	49,14
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati all'aperta fine, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
005	Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	48,92	1,00	48,92
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 16	cad	48,64	1,00	48,64
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	48,56	1,00	48,56
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40x40	cad	9,65	5,00	48,25
01.P10.H58	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti d'esercizio: - 30 +120 °C				
005	In rotoli	m ²	48,19	1,00	48,19
01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm 13 circa				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate				
010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	47,91	1,00	47,91
01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
010	Eseguito a mano	m ³	47,62	1,00	47,62
01.A19.G20	Provista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,74	2,00	47,48

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,91	1,00	46,91
01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	46,69	1,00	46,69
01.A08.A60 010	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per ogni lavagna oltre la prima	cad	46,22	1,00	46,22
01.P08.N60 020	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 Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	46,17	1,00	46,17
01.P05.A10 020	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50 in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m ²	15,36	3,00	46,08
01.A04.H50 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m ²	45,88	1,00	45,88
01.P22.C02 015	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	45,85	1,00	45,85
NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	45,32	1,00	45,32
01.A04.H30 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m ²	44,98	1,00	44,98
01.P19.A05 010	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre dure	m ²	44,93	1,00	44,93
01.A17.F20 005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	44,70	1,00	44,70

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per ipiani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	44,54	1,00	44,54
01.A15.A10 015	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 sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,53	1,00	44,53
01.P11.A70 025	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3 In marmo bianco Carrara tipo b/c	m ²	44,50	1,00	44,50
01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia Dello spessore di cm 12	cad	44,46	1,00	44,46
01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	44,41	1,00	44,41
01.P08.A55 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	44,13	1,00	44,13
01.P19.A10 015	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	44,10	1,00	44,10
NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	8,71	5,00	43,55
01.A12.G40 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	43,50	1,00	43,50
01.P22.C26 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	42,97	1,00	42,97
01.P08.A78 025	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	42,96	1,00	42,96
01.A01.C60 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzimeccanici Entro l'area del cantiere	m ³	42,88	1,00	42,88
01.A17.H20 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione	cad	42,82	1,00	42,82

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	21,23	2,00	42,46
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	10,00	42,20
NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	41,98	1,00	41,98
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
025	Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,32	5,00	41,60
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
020	spessore mm 6	m ²	41,35	1,00	41,35
01.P11.A70	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3				
020	In marmo bianco tipo edilizia	m ²	41,30	1,00	41,30
NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	20,59	2,00	41,18
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
010	A lavorazione saldata	kg	4,09	10,00	40,90
01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose e simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio				
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	40,73	1,00	40,73
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				
005	A maglie di mm 30x30	m ²	40,53	1,00	40,53
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	m ²	40,51	1,00	40,51
01.P18.N10	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza almeno m 0,78, con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchia				
005	Dello spessore di cm 9	cad	40,40	1,00	40,40
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
025	diametro esterno cm 25	cad	40,39	1,00	40,39
NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20,17	2,00	40,34
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	A maglie di mm 50x50	m ²	39,84	1,00	39,84
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				
020	Dello sviluppo di cm 50	m	39,71	1,00	39,71
01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistemachimicamente neutro				
005	Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m ²	39,30	1,00	39,30
01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche				
005	In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m ²	19,41	2,00	38,82
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
015	dimensioni cm40X40	cad	38,78	1,00	38,78
01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	38,62	1,00	38,62
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
030	Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25	2,00	38,50
01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate				
005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m ²	38,37	1,00	38,37
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione numero di battenti				
005	In qualsiasi legname	m ²	38,30	1,00	38,30
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	38,28	1,00	38,28
01.P09.B55	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densità di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore				
015	spessore mm 50	m ²	2,92	13,00	37,96
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
025	Cristalli trasparenti normali	m ²	37,70	1,00	37,70
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
030	Cristalli temperati	m ²	37,70	1,00	37,70
01.P02.A30	Cemento a pronta presa				
005	...	q	37,53	1,00	37,53
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	37,51	1,00	37,51

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	dmc	1,50	25,00	37,50
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	36,98	1,00	36,98
01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,62	10,00	36,20
NP54	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	9,00	4,00	36,00
01.A19.A40 010	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	35,16	1,00	35,16
01.A23.A90 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a mano	m	35,01	1,00	35,01
01.A10.A85 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisalinomonocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	34,89	1,00	34,89
01.P22.C34 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C28 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C32 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P20.F00 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 per cento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento	m ²	34,72	1,00	34,72
01.P08.M30 030	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	2,00	34,70
01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,46	10,00	34,60
01.P08.E00 015	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 5	m ²	34,49	1,00	34,49

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P10.H55 005	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcistradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C In rotoli	m ²	33,98	1,00	33,98
01.P19.A05 015	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	33,52	1,00	33,52
01.P08.A50 045	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	33,41	1,00	33,41
NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	33,23	1,00	33,23
01.P22.E64 035	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	5,00	33,00
01.P08.A48 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
01.P08.A28 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	32,89	1,00	32,89
01.A19.A40 075	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	32,47	1,00	32,47
01.A19.B10 010	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 50	m	32,47	1,00	32,47
01.P08.N60 015	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 dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36	1,00	32,36
01.P08.A65 035	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	32,36	1,00	32,36
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)	m ²	41,37	0,78	32,27
01.A17.F60 020	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)	m	32,01	1,00	32,01
01.P08.A49 010	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	31,60	1,00	31,60
01.A21.A30 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	31,17	1,00	31,17

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.E26 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"	m ²	31,16	1,00	31,16
01.P22.C78 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" diritto	cad	7,77	4,00	31,08
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	30,76	1,00	30,76
01.A16.A30 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura invetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto	m ²	17,32	1,76	30,48
01.A17.C80 010	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti	m ²	30,44	1,00	30,44
01.P08.M00 030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03	10,00	30,30
01.A19.B10 005	Doccioni di gronda in polivinilidene in opera Dello sviluppo di cm 40	m	30,25	1,00	30,25
01.A08.A40 010	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni pieni	cad	3,02	10,00	30,20
01.P08.A21 030	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 31,5	m	30,20	1,00	30,20
01.P22.C86 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da1"	cad	15,02	2,00	30,04
01.P10.H70 005	Guaina impermeabile con armatura in tessuto di vetro ed autoprotetta con una lamina di rame rosso ricotto dello spessore di 8/10 di millimetro Spessore di mm 4	m ²	29,70	1,00	29,70
01.P03.A50 005	Sabbia fine da intonaco	m ³	29,68	1,00	29,68
01.A18.A96 005	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	29,61	1,00	29,61
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	10,00	29,60
01.P08.A55 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	29,46	1,00	29,46
01.P08.M10 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32	cad	5,89	5,00	29,45
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm 25	cad	29,36	1,00	29,36
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
005	In mogano	m	29,26	1,00	29,26
01.A23.B00	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento dimassicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea				
005	Con scavo eseguito a mano	m	29,12	1,00	29,12
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	28,70	1,00	28,70
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
115	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	28,64	1,00	28,64
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,95	9,70	28,61
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 160/110	cad	28,60	1,00	28,60
05.P71.G90	Fornitura e posa di vernice intumescente per la compartimentazione a REI 120 di tubi, canaline, cavi e qualunque superficie richiesta, previa pulitura delle stesse, da stendere a pennello o a spruzzo nella quantità di mani necessarie.				
005	...	m ²	28,56	1,00	28,56
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	2,00	28,48
01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	28,41	1,00	28,41
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
045	diametro esterno cm 20	cad	28,39	1,00	28,39
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
010	spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m ²	28,15	1,00	28,15
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
040	diametro esterno cm 20	cad	27,97	1,00	27,97
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
025	Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,91	2,00	27,82
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
010	spessore mm 4	m ²	27,64	1,00	27,64

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.C08 005	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, diregolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio	m ²	27,62	1,00	27,62
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	1,00	27,55
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	10,00	27,50
01.P08.M45 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	1,00	27,42
01.A08.A70 005	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino Per la prima lavagna	cad	27,32	1,00	27,32
01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materialisimilari) 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 Per superfici verticali o simili	m ²	9,75	2,80	27,30
01.P18.N00 005	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circonferenza ...	cad	27,20	1,00	27,20
01.P14.N00 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone cromato	kg	27,16	1,00	27,16
01.A20.A10 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,70	10,00	27,00
01.P11.E68 005	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m ²	26,90	1,00	26,90
01.A12.B90 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	m ²	26,79	1,00	26,79
01.P22.C88 025	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione Da 1" 1/2	cad	26,71	1,00	26,71
01.A18.A30 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,67	10,00	26,70

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A10 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	cad	26,69	1,00	26,69
01.A21.A20 030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
01.P12.H10 010	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	m ³ kg	26,55 2,65	1,00 10,00	26,55 26,50
01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	5,00	26,35
01.A10.B70 010	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	26,31	1,00	26,31
01.P11.F06 020	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Colorato spessore mm 4	m ²	26,20	1,00	26,20
01.A17.F60 010	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In faggio evaporato	m	26,16	1,00	26,16
01.P05.B54 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 60 e larghezza cm 200 dello spessore di cm 20 e peso di kg 600 c.a.	m	25,95	1,00	25,95
NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,18	5,00	25,90
01.P08.H30 030	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	5,17	5,00	25,85
01.P05.C10 005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi ...	cad	25,85	1,00	25,85
01.P11.E60 005	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e stratoinferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	25,71	1,00	25,71
NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	5,13	5,00	25,65
01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	12,69	2,00	25,38
01.P09.E39	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				
005	in moduli di mm 600x600	m ²	25,36	1,00	25,36
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
025	Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	1,00	25,26
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	1,00	25,17
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
005	Per pietre dure	m ²	24,85	1,00	24,85
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di caricoconcentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento				
010	dimensioni cm30X30	cad	24,85	1,00	24,85
01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta				
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esoffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,57	1,00	24,57
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
020	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	2,00	24,44
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	1,00	24,28
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita deimateriali, lo sgombrò 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				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,07	2,00	24,14
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Su muratura in mattoni forati	cad	2,41	10,00	24,10
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo dicanotti				
005	A v da 1 1/2"	cad	23,95	1,00	23,95
01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o ladiscesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				
005	Sino all'altezza di m 4	cad	23,93	1,00	23,93
01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
005	Per quantitativi fino a m² 10	m²	23,84	1,00	23,84
01.P09.E36	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno				
005	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m²	23,70	1,00	23,70
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla				
010	Colorato spessore mm 3	m²	23,60	1,00	23,60
01.P05.B56	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12:				
005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47	1,00	23,47
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
030	diametro esterno cm 16	cad	23,46	1,00	23,46
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
020	Cm 30	cad	2,34	10,00	23,40
01.P08.B15	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
005	per ogni mm di spessore	m²	13,28	1,76	23,37
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
010	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m²	23,16	1,00	23,16
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione				
005	Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	2,00	22,98
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
005	Per pietre dure	m²	22,94	1,00	22,94
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	22,74	1,00	22,74

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B80 025	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	22,64	1,00	22,64
01.P08.A48 015	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 16	cad	22,60	1,00	22,60
01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,50	5,00	22,50
01.P08.M40 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25	2,00	22,50
01.P05.A20 020	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m ²	22,39	1,00	22,39
01.A10.A80 005	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità", su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	22,38	1,00	22,38
01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	4,47	5,00	22,35
01.A21.A40 050	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45	m ²	22,30	1,00	22,30
01.A17.F30 005	Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	22,30	1,00	22,30
01.A18.B80 030	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	22,28	1,00	22,28
01.P03.A70 005	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione) ...	m ³	22,15	1,00	22,15
01.P08.M05 025	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21	10,00	22,10
NP70	"VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI "	mq	10,98	2,00	21,96
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	1,00	21,82
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica				
005	Da 1/2"	cad	4,35	5,00	21,75
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o lasalita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
020	In marmo	m ²	21,71	1,00	21,71
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m ²	21,60	1,00	21,60
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	21,48	1,00	21,48
NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	0,33	65,00	21,45
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla				
015	Nero spessore mm 4	m ²	21,40	1,00	21,40
01.A08.A70	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino				
010	Per ogni lavagna oltre la prima	cad	21,29	1,00	21,29
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
025	Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	21,14	1,00	21,14
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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,22	5,00	21,10
01.P07.B30	Piastrelle in gres				
030	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m ²	20,88	1,00	20,88
01.A22.A82	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co				
020	Steso a mano dello spessore compreso di cm 10	m ²	20,86	1,00	20,86

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.B50 010	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinf	m	20,83	1,00	20,83
01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,14	5,00	20,70
01.P14.B55 005	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra	cad	20,70	1,00	20,70
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,06	10,00	20,60
01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	10,00	20,60
01.A19.G10 155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	20,46	1,00	20,46
01.A18.B90 020	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 In rame	kg	20,38	1,00	20,38
01.P22.E42 025	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	1,00	20,37
01.P15.C15 035	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 30	m ²	20,35	1,00	20,35
01.P08.M30 020	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	2,00	20,32
01.A21.C00 005	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binaritraviari, secondo le prescrizioni del capitolato Con emulsione bituminosa	m ²	20,17	1,00	20,17
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori 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	10,00	20,10
01.P05.B50 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	3,00	20,07

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.H30 020	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	4,00	5,00	20,00
01.P11.F06 005	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Nero spessore mm 3	m²	19,90	1,00	19,90
01.A09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m²	9,95	2,00	19,90
01.A23.A80 010	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superfici inferiori a m² 0,20	m²	19,89	1,00	19,89
01.P08.H50 025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G60 045	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.A21.A40 045	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm40	m²	19,69	1,00	19,69
01.P08.A45 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	19,60	1,00	19,60
01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	1,00	19,38
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	19,38	1,00	19,38
01.P10.H50 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m²	19,34	1,00	19,34

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C40 020	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	19,14	1,00	19,14
01.A13.A20 015	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi neri, verdi o serpentini.	m ²	19,12	1,00	19,12
01.P14.C25 015	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio(cromato tipo oro o alluminio) Con bloccaggio e sicurezza	cad	19,08	1,00	19,08
01.A17.H00 005	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione deimeccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	9,52	2,00	19,04
01.P08.M00 025	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90	10,00	19,00
01.P08.N60 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo adalloggiare 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 dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,96	1,00	18,96
01.P08.A21 025	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 25	m	18,86	1,00	18,86
01.A12.E55 005	Posa in opera di rivestimento per gradini In profilati di gomma	m	18,85	1,00	18,85
01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	18,79	1,00	18,79
01.A19.G10 150	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	18,75	1,00	18,75
01.P08.A40 045	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	18,74	1,00	18,74
01.P22.C88 020	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1"1/4	cad	18,69	1,00	18,69
01.P08.M18 010	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE diametro esterno mm 63	cad	18,52	1,00	18,52
01.P08.A78 015	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	18,42	1,00	18,42
NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	6,11	3,00	18,33
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Da 1" a parete con rosone	cad	18,25	1,00	18,25
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	1,00	18,25
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	18,25	1,00	18,25
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	1,00	18,22
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	2,00	18,12
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
035	diametro esterno cm16	cad	18,10	1,00	18,10
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
030	diametro mm 90	cad	3,62	5,00	18,10
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m ²	18,09	1,00	18,09
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante				
005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m ²	18,09	1,00	18,09
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Trasparenti e sottili, normali e forti	m ²	17,70	1,02	18,05
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
005	Incassati	cad	9,02	2,00	18,04
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,03	1,00	18,03
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,86	1,00	17,86
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	17,79	1,00	17,79
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	17,63	1,00	17,63
01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata				
005	in alluminio colori standard	m ²	17,60	1,00	17,60
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,52	1,00	17,52
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	17,53	1,00	17,53

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B70 030	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	17,51	1,00	17,51
01.P05.C20 035	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 50	m	17,50	1,00	17,50
01.P22.E90 005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato,troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50 Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	1,00	17,49
01.P09.C75 005	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,39	1,00	17,39
01.P11.A92 005	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo ...	m ²	17,39	1,00	17,39
01.P08.A50 040	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	17,35	1,00	17,35
01.P08.M15 025	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35	1,00	17,35
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa 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	1,00	17,25
01.P08.A10 035	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 16	cad	17,24	1,00	17,24
01.P13.G40 010	Serratura (tipo Yale o similare) Per cancelli riducibili	cad	17,22	1,00	17,22
01.A13.A10 015	Levigatura di superfici piane,misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi verdi, neri o serpentini	m ²	17,21	1,00	17,21
01.P15.C10 015	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura Di noce (Junglas regia)	m ²	17,10	1,00	17,10
01.P11.E55 010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio,classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m ²	17,10	1,00	17,10

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A40 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	17,09	1,00	17,09
01.A19.G10 145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	17,05	1,00	17,05
NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	1,70	10,00	17,00
01.P22.E66 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	2,00	16,96
01.P22.E78 035	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosoni Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	2,00	16,96
01.A02.D00 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	16,87	1,00	16,87
01.P08.H30 015	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	3,37	5,00	16,85
01.A22.A82 010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co Steso a mano dello spessore compreso di cm 8	m ²	16,69	1,00	16,69
01.P08.M35 020	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33	2,00	16,66
01.P08.H30 010	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	3,32	5,00	16,60
01.A17.F00 005	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Esterni alla parete	cad	16,51	1,00	16,51
01.P05.A20 010	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls (REI 120) faccia vista grigi	m ²	16,44	1,00	16,44
01.P07.B40 015	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m ²	16,43	1,00	16,43

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In alluminio anodizzato	kg	23,59	0,70	16,40
NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	3,28	5,00	16,40
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m² 4	m²	16,39	1,00	16,39
01.P22.F50 015	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm150	cad	5,44	3,00	16,32
01.A12.E10 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m²	16,31	1,00	16,31
01.A17.F00 010	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Ad incasso	cad	16,28	1,00	16,28
01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m²	16,22	1,00	16,22
01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	10,00	16,20
01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m²	16,00	1,00	16,00
05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	1,00	15,84
01.P08.A78 010	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	15,85	1,00	15,85
01.P08.B26 030	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m²	15,75	1,00	15,75
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,74	1,00	15,74
01.P08.H50 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,14	5,00	15,70
01.P09.E25 005	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetrodello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m²	15,62	1,00	15,62
01.A12.M10 010	Provista e posa di profilati parabordo per gradini In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	15,54	1,00	15,54
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	1,00	15,53

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,53	1,00	15,53
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	15,34	1,00	15,34
01.P08.M40 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
01.P08.M35 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
01.P09.E20 010	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m ²	15,21	1,00	15,21
01.A18.B70 020	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	15,14	1,00	15,14
01.P24.C50 010	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	14,93	1,00	14,93
01.P22.C68 010	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,92	1,00	14,92
01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	2,00	14,92
01.A21.A40 035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	14,86	1,00	14,86
01.P08.A18 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm14	cad	14,67	1,00	14,67
01.A18.C70 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	14,66	1,00	14,66
01.P08.A10 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 14	cad	14,57	1,00	14,57
01.P08.B26 015	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m ²	14,57	1,00	14,57
01.P08.B67 010	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm10	m	2,91	5,00	14,55
01.A09.B26 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine	m	7,26	2,00	14,52

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P20.A60 005	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8 Normali	m ²	14,52	1,00	14,52
01.P10.F10 010	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato contessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni Solo il telo (da mm 4)	m ²	14,49	1,00	14,49
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	1,00	14,46
01.P02.B60 005	Scagliola normale	q	14,46	1,00	14,46
01.P07.B40 010	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	14,42	1,00	14,42
01.A02.D00 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	14,40	1,00	14,40
01.P05.C20 030	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 40	m	14,33	1,00	14,33
01.P08.M05 020	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43	10,00	14,30
01.P22.C88 015	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da 1"	cad	14,24	1,00	14,24
01.P08.M45 020	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24	1,00	14,24
01.P22.C38 015	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2",senza aeratore,tipo pesante	cad	14,24	1,00	14,24
01.P14.B55 010	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra per porte a ventola	cad	14,22	1,00	14,22
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	1,00	14,19
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfi Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11	1,00	14,11

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E10 005	Posa in opera di lastre per cucchie di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc. In piombo	kg	14,08	1,00	14,08
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	1,00	14,03
01.P09.F20 005	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stuiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo spessore totale di mm 60	m ²	13,97	1,00	13,97
01.P22.C50 025	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50 030	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C54 015	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C44 055	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C48 060	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C54 020	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.A10.A90 005	Intonaco su rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	13,90	1,00	13,90
01.P07.B40 005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	1,00	13,88
01.P09.E25 020	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata in acciaio passo 200	m ²	13,87	1,00	13,87
01.P08.M18 005	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE diametro esterno mm 50	cad	13,81	1,00	13,81
01.P14.H00 005	Rulli in ferro completi ...	m	13,80	1,00	13,80
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Colori vari - spessore mm 2.6	m	13,80	1,00	13,80
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,76	1,00	13,76
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,64	1,00	13,64
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64	1,00	13,64
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m ²	13,60	1,00	13,60
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,61	1,00	13,61
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	diametro mm 160	cad	13,61	1,00	13,61
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m ²	13,52	1,00	13,52
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di caricoconcentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento				
005	dimensioni cm20X20	cad	13,39	1,00	13,39
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
010	Per marmi teneri, marmette, ecc.	m ²	13,38	1,00	13,38
01.P20.A30	Vetri trasparenti				
015	Forti ex doppi	m ²	13,30	1,00	13,30
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28	1,00	13,28
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	13,19	1,00	13,19
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
025	Eseguita a macchina per uno spessore compresso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	13,13	1,00	13,13

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	1,00	13,11
01.P22.H66 005	Catena a tirante Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,31	10,00	13,10
01.P15.C15 025	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 20	m ²	13,09	1,00	13,09
01.A04.F65 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su paretiverticali o inclinate ...	m ²	13,07	1,00	13,07
01.A10.C00 005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	13,06	1,00	13,06
01.P22.E78 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,51	2,00	13,02
01.A12.M00 015	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	13,01	1,00	13,01
NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	12,95	1,00	12,95
01.P08.B67 005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8	m	2,59	5,00	12,95
01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	12,95	1,00	12,95
01.A19.G10 010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda esarico	cad	12,88	1,00	12,88
01.A12.M00 005	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,83	1,00	12,83
01.A20.F40 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,80	1,00	12,80
01.P11.F00 005	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200 Spessore mm 3 - attacco a cemento	m ²	12,80	1,00	12,80
01.P11.F00 010	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200 Spessore mm 3 - attacco adesivo	m ²	12,80	1,00	12,80
01.A21.B80 005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	12,78	1,00	12,78
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	10,00	12,70
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccioni ed accessori per il fissaggio				
005	Ottone (piena)	cad	12,70	1,00	12,70
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio				
010	In ottone	cad	12,70	1,00	12,70
01.P10.F45	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo spalmato e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, armato con rete in fibra di poliestere				
005	Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m ²	12,69	1,00	12,69
01.P24.H50	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego				
010	Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,67	1,00	12,67
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
015	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,64	1,00	12,64
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	12,64	1,00	12,64
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, 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 del gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,58	1,00	12,58
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro				
010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	1,00	12,54
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,54	1,00	12,54
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura				
010	Di rovere (Quercus spp.)	m ²	12,38	1,00	12,38
01.P22.C78	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
025	Da 1" diritto	cad	12,36	1,00	12,36
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m ²	12,37	1,00	12,37
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm 20	cad	12,32	1,00	12,32
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m ²	12,29	1,00	12,29
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
015	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m ²	12,29	1,00	12,29

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A21 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 20	m	12,22	1,00	12,22
01.P20.A40 005	Float ex cristalli Spessore mm3	m ²	12,18	1,00	12,18
01.P14.C14 015	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone cromato per porte interne	cad	12,17	1,00	12,17
01.P02.A10 010	Cemento tipo 325 in sacchi	q	12,07	1,00	12,07
01.A20.B00 005	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio Per superfici di almeno m ² 4	m ²	12,02	1,00	12,02
01.P09.E34 015	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	12,02	1,00	12,02
01.P08.G50 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99	1,00	11,99
01.A19.G10 120	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,93	1,00	11,93
01.P08.L70 018	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90	1,00	11,90
01.A21.A40 020	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40	m ²	11,82	1,00	11,82
01.P08.A55 015	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	11,78	1,00	11,78
01.P11.A30 005	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15 Bianche	m ²	11,70	1,00	11,70
01.P02.B00 005	Calce plastico-adesiva ...	q	11,68	1,00	11,68
01.A23.C00 005	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 Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,66	1,00	11,66
01.P08.M30 015	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	2,00	11,58
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	1,00	11,47
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m ²	11,47	1,00	11,47
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,44	1,00	11,44
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,42	1,00	11,42
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	11,40	1,00	11,40
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 90/90	cad	11,37	1,00	11,37
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 50	cad	2,27	5,00	11,35
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	11,34	1,00	11,34
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
020	In ottone lucido per porte interne	cad	11,32	1,00	11,32
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
005	Spessore cm 4 colore grigio	m ²	11,30	1,00	11,30
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30	1,00	11,30
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
005	Nero - spessore mm 2.6	m	11,30	1,00	11,30
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4	m ²	11,29	1,00	11,29
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2"	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2", 63X1"1/2	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25	1,00	11,25

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B50 020	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	11,23	1,00	11,23
01.P22.F55 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30	cad	2,24	5,00	11,20
01.A18.A60 015	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ottone	kg	11,20	1,00	11,20
01.A18.B70 015	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,14	1,00	11,14
01.P02.F15 005	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc. per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	1,00	11,12
01.P09.C80 005	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3 con superficie liscia	m ²	11,08	1,00	11,08
01.P09.E00 005	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastri ai bordi con superficie liscia	m ²	11,08	1,00	11,08
01.P08.L70 032	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04	1,00	11,04
01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	1,00	11,04
01.P08.L70 015	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	1,00	11,04
01.P07.B30 025	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m ²	11,03	1,00	11,03
01.P19.A10 020	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	11,01	1,00	11,01
01.P09.G00 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfetro bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm50, densita' 35 kg/m ³	m ²	10,98	1,00	10,98
01.P08.M15 010	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48	2,00	10,96

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	m²	10,95	1,00	10,95
01.P05.A10 010	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50 in cls (REI 90) faccia vista grigi	m²	10,93	1,00	10,93
01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89	1,00	10,89
01.P13.G20 015	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,89	1,00	10,89
NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	dmc	12,67	0,86	10,87
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,43	2,00	10,86
01.A23.A80 005	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compreso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superficie di almeno m² 0,20	m²	10,85	1,00	10,85
01.A18.B80 010	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,84	1,00	10,84
01.P11.B10 010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 decorate.	m²	10,80	1,00	10,80
01.A09.A39 010	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato	cad	2,16	5,00	10,80
01.A22.B10 030	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	10,66	1,00	10,66
01.P08.A65 020	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	10,66	1,00	10,66
01.P22.C48 040	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,64	1,00	10,64

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C44 050	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48 030	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48 020	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclinata - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P08.L65 025	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55	1,00	10,55
01.P20.A30 010	Vetri trasparenti Normali ex semidoppi	m ²	10,54	1,00	10,54
01.P14.B80 010	Cremonese incassata Con maniglia in ottone	cad	10,53	1,00	10,53
01.P14.B70 010	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta In ottone	cad	10,53	1,00	10,53
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche Di manufatti esterni	m ²	10,51	1,00	10,51
01.P13.G40 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
01.A21.A40 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	10,52	1,00	10,52
01.A19.E00 005	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 Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	1,00	10,48
01.A22.G30 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle normatecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	10,46	1,00	10,46

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.F32 005	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm16,completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa In acciaio zincato	cad	10,43	1,00	10,43
01.P13.F10 005	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	10,43	1,00	10,43
01.P07.B30 020	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m²	10,40	1,00	10,40
01.P08.A13 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	10,39	1,00	10,39
01.P08.H60 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,35	1,00	10,35
01.A19.G10 135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo da-1/2"	cad	10,23	1,00	10,23
01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	1,00	10,23
01.P08.L70 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16	1,00	10,16
01.A18.B50 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo d'ferro zincato	kg	10,07	1,00	10,07
01.P08.A18 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10	cad	10,01	1,00	10,01
01.P08.A48 010	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 12.5	cad	9,99	1,00	9,99
01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,99	5,00	9,95
01.P13.G20 010	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo	cad	9,87	1,00	9,87
01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,84	1,00	9,84
01.P08.L65 030	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile,composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81	1,00	9,81
01.P11.B10 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m²	9,79	1,00	9,79

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B40 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,77	1,00	9,77
NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,71	1,00	9,71
01.A20.F90 010	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	9,70	1,00	9,70
01.P09.E34 010	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,67	1,00	9,67
01.P19.A05 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	9,68	1,00	9,68
01.P08.A03 045	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	9,66	1,00	9,66
01.P22.C88 010	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da3/4"	cad	9,60	1,00	9,60
01.P08.H50 040	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	9,53	1,00	9,53
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	1,00	9,52
01.P08.M15 015	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43	1,00	9,43
01.P09.G10 025	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densita' 34 kg/m ³	m ²	9,42	1,00	9,42
01.P08.N40 010	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41	1,00	9,41
01.A21.A40 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m ²	9,40	1,00	9,40
01.P12.F10 005	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture Di spessore 8/10 mm -zincate	m ²	9,38	1,00	9,38
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	1,00	9,38

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B90 015	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 In ferro zincato	kg	9,35	1,00	9,35
01.P07.B20 005	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m ²	9,32	1,00	9,32
01.P07.B48 005	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, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20	m	9,32	1,00	9,32
01.A21.A40 030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20	m ²	9,29	1,00	9,29
01.P11.B00 010	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 In colori correnti	m ²	9,25	1,00	9,25
01.P08.N60 005	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 dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24	1,00	9,24
01.P08.M05 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	10,00	9,20
01.P02.A90 005	Calce in sacchi idraulica macinata	q	9,20	1,00	9,20
01.A18.A50 015	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ottone	kg	9,18	1,00	9,18
01.P05.C20 025	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 30	m	9,15	1,00	9,15
01.P08.L30 010	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 110	cad	9,14	1,00	9,14
01.P08.L30 005	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90	cad	9,14	1,00	9,14
01.A18.B70 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	9,13	1,00	9,13

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B80 035	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	9,12	1,00	9,12
01.P08.A45 035	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	9,09	1,00	9,09
01.P08.A40 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	9,09	1,00	9,09
01.P22.M40 010	Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 3/4	cad	2,24	4,00	8,96
01.P05.A05 010	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50 in cls (REI 60) faccia vista grigi	m ²	8,95	1,00	8,95
01.P08.A60 030	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	8,89	1,00	8,89
01.P16.F10 020	Trucciolato nobilitato bianco, spessore mm 20	m ²	8,88	1,00	8,88
01.P09.E34 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m ²	8,84	1,00	8,84
01.A20.F70 020	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m ²	8,84	1,00	8,84
01.P14.G00 005	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata ...	cad	8,84	1,00	8,84
01.A20.F70 005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,82	1,00	8,82
01.P11.B00 005	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15 Bianche	m ²	8,81	1,00	8,81
01.A15.A25 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso perlo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	8,80	1,00	8,80
01.A20.F50 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di termosifoni,piastre ecc.	m ²	8,72	1,00	8,72
01.A22.B20 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', 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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	8,73	1,00	8,73

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.E80 005	Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, con finitura in resine trasparenti (date a piu' riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticoat, leorm, ecc.	m ²	8,71	1,00	8,71
01.A20.B80 010	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevtratura Di manufatti metallici	m ²	8,68	1,00	8,68
01.P08.M45 015	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	1,00	8,63
01.A15.A20 005	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	8,62	1,00	8,62
01.P02.A90 010	Calce in sacchi idraulica plastica	q	8,59	1,00	8,59
01.P04.B80 010	Tavelle forate "perret" spessore cm 3.5	m ²	8,58	1,00	8,58
01.P22.E44 005	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,53	1,00	8,53
01.A21.A20 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	8,53	1,00	8,53
01.P12.H40 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati	kg	8,49	1,00	8,49
01.A18.B40 010	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,50	1,00	8,50
01.P04.C20 005	Tavelle spaccabili a doppia parete 3x25x40	m ²	8,48	1,00	8,48
01.P22.E78 025	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	1,00	8,48
01.P04.B80 005	Tavelle forate "perret" spessore cm 3	m ²	8,48	1,00	8,48
01.A20.C10 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, susuperfici metalliche già precedentemente colorite Di manufatti esterni	m ²	8,41	1,00	8,41
01.P14.C14 005	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone cromato per finestre	cad	8,40	1,00	8,40
01.P13.G20 005	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri	cad	8,40	1,00	8,40
01.P08.H40 010	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,68	5,00	8,40

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.F50 025	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	8,32	1,00	8,32
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	1,00	8,33
01.P08.B45 015	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 20	m ²	8,33	1,00	8,33
01.P08.M40 020	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33	1,00	8,33
01.P08.M40 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	2,00	8,32
01.P22.E64 045	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	1,00	8,32
01.A20.F50 010	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di serramenti ed infissi interni	m ²	8,27	1,00	8,27
01.P11.A80 015	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste refilate o fresate In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	1,00	8,25
01.P14.C12 005	Maniglia in ottone cromato (oro,argento,ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio Per porte interne	cad	8,25	1,00	8,25
01.P08.A65 015	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	8,18	1,00	8,18
01.P22.F10 005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni,altezza livello d'acqua mm 50 Da 1 1/4"	cad	8,15	1,00	8,15
01.P04.C30 018	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m1,50	m ²	8,13	1,00	8,13
01.P25.A35 005	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 Per m di altezza-al mese	m	8,13	1,00	8,13
01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	8,12	1,00	8,12
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12	1,00	8,12

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P03.A24 010	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta in sacchi	q	8,08	1,00	8,08
01.A20.B80 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevatura Di manufatti in legno	m ²	8,05	1,00	8,05
01.A18.B40 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato. Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine	kg	8,04	1,00	8,04
01.A18.B50 005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	8,02	1,00	8,02
01.P22.C88 005	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1/2"	cad	7,99	1,00	7,99
01.P05.C20 020	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 25	m	7,97	1,00	7,97
01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,97	1,00	7,97
01.P08.A18 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm8	cad	7,93	1,00	7,93
01.P08.A50 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	7,94	1,00	7,94
01.P08.M25 025	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92	1,00	7,92
01.P14.C14 010	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per finestre	cad	7,86	1,00	7,86
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82	1,00	7,82
01.P08.A21 015	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 16	m	7,76	1,00	7,76
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta dicoloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	7,74	1,00	7,74
01.A20.E00 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m ²	7,74	1,00	7,74
01.P08.B55 030	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm20	m ²	7,74	1,00	7,74

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.F34 010	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	7,73	1,00	7,73
01.P08.A10 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10	cad	7,69	1,00	7,69
01.P04.C30 010	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1,20	m ²	7,64	1,00	7,64
01.P08.B45 005	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 16	m ²	7,62	1,00	7,62
01.P22.F50 005	Tube flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	3,80	2,00	7,60
01.A18.E30 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,59	1,00	7,59
01.A02.B00 050	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 In pietra, marmi, graniti	m ²	7,54	1,00	7,54
01.P08.L65 020	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	1,00	7,55
01.P07.B20 015	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m ²	7,52	1,00	7,52
01.P05.B45 005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato incassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	1,00	7,50
01.P22.C62 020	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,46	1,00	7,46
01.A18.B70 035	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,42	1,00	7,42
01.P08.G90 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/63	cad	7,41	1,00	7,41

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P15.C15 010	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 10	m ²	7,38	1,00	7,38
01.P16.F10 005	Truciolato nobilitato bianco, spessore mm 10	m ²	7,37	1,00	7,37
01.P11.E30 005	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25 Spessore mm2	m ²	7,35	1,00	7,35
01.A20.F40 015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico ad una ripresa	m ²	7,27	1,00	7,27
01.A20.F70 030	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,20	1,00	7,20
01.P07.B20 010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	7,17	1,00	7,17
01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	cad	7,09	1,00	7,09
01.P08.G10 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,42	5,00	7,10
01.A18.B80 005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,06	1,00	7,06
01.A12.M20 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50	m	7,05	1,00	7,05
01.P08.M05 040	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01	1,00	7,01
01.A18.E20 005	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice Di altezza non superiore a mm 80	kg	6,98	1,00	6,98
01.A22.G30 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	6,98	1,00	6,98
01.P08.A38 015	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	6,94	1,00	6,94

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B90 005	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 In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	1,00	6,90
01.P11.A80 020	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87	1,00	6,87
01.P08.B55 015	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm14	m ²	6,81	1,00	6,81
01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	1,00	6,80
NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	6,80	1,00	6,80
01.P08.A13 035	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	6,75	1,00	6,75
01.P09.A04 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa ed densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm	m ²	3,54	1,90	6,73
01.P13.G60 010	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,72	1,00	6,72
01.P14.B40 010	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto Altezza mm 100	cad	6,70	1,00	6,70
01.A18.B90 010	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 In lega leggera al cromo-alluminio	kg	6,70	1,00	6,70
01.P08.B22 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 1,5	m ²	6,60	1,00	6,60
01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,56	1,00	6,56
01.P09.G00 015	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumatocilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm30, densità 35 kg/m ³	m ²	6,56	1,00	6,56
01.A20.C10 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, superfici metalliche già precedentemente colorite Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,53	1,00	6,53

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E78 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,51	1,00	6,51
01.P08.H80 035	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	6,50	1,00	6,50
01.P08.L70 062	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49	1,00	6,49
01.P08.B65 010	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con riccio anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.) di colore marrone testa di moro	m	6,46	1,00	6,46
01.P08.M20 020	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2"	cad	6,45	1,00	6,45
01.P11.E20 005	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30 Spessore mm 2	m ²	6,44	1,00	6,44
01.P08.L70 060	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40	1,00	6,40
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso lasigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	1,00	6,39
01.P05.C20 015	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 20	m	6,36	1,00	6,36
01.A18.A80 005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati normali	kg	6,36	1,00	6,36
01.P08.G60 040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.A03 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	6,29	1,00	6,29
01.A15.C00 005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,27	1,00	6,27
01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	6,26	1,00	6,26

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	6,25	1,00	6,25
01.P08.B55 005	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10	m ²	6,23	1,00	6,23
01.A15.N00 005	Compensazioni Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m ² uno i prezzi dell'articolo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m ² (lire 10000/m ²).	m ²	6,22	1,00	6,22
01.P08.H40 040	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	6,20	1,00	6,20
01.P08.A55 005	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	6,20	1,00	6,20
01.P13.G60 005	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	6,18	1,00	6,18
01.A12.E40 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,17	1,00	6,17
01.P08.A18 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm6,3	cad	6,15	1,00	6,15
01.A20.B50 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti	m ²	6,12	1,00	6,12
01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	6,07	1,00	6,07
01.A18.B70 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,04	1,00	6,04
01.P08.L65 055	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03	1,00	6,03
01.P08.H30 035	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	5,99	1,00	5,99
01.P09.A36	Pannelli per coperture ventilate in polistirene espanso sintetizzato (EPS) con rilievi per l'aggancio dei coppi, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per coperture ventilate				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	spessore 50 mm	m ²	5,90	1,00	5,90
01.P12.H20	Tubi metallici				
030	In rame	kg	5,89	1,00	5,89
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89	1,00	5,89
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
015	In acciaio inox	kg	5,89	1,00	5,89
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 massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
015	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	5,82	1,00	5,82
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
015	diametro esterno cm 8	cad	5,82	1,00	5,82
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 16	cad	5,80	1,00	5,80
01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti, perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029				
015	spessore mm 30, densità 34 kg/m ³	m ²	5,78	1,00	5,78
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
020	spessore mm 1,5	m ²	5,74	1,00	5,74
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno già precedentemente coloriti				
010	Di infissi	m ²	5,74	1,00	5,74
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	5,68	1,00	5,68
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	5,68	1,00	5,68
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
010	In lamiera di rame	kg	5,66	1,00	5,66
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 16	cad	5,62	1,00	5,62
01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,61	1,00	5,61
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110 - min. da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.L70 042	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58	1,00	5,58
01.P05.C20 010	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 15	m	5,57	1,00	5,57
01.P22.C89 010	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	1,00	5,54
01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	1,00	5,53
01.P08.A30 040	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	5,51	1,00	5,51
01.P11.A80 025	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49	1,00	5,49
01.P08.A13 030	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,48	1,00	5,48
01.A20.F50 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,47	1,00	5,47
01.P08.M80 065	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,09	5,00	5,45
01.P22.C64 010	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C66 010	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C62 010	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	2,00	5,42
01.P08.A18 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	5,42	1,00	5,42
01.P08.G20 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	1,08	5,00	5,40
01.A18.B40 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,40	1,00	5,40
01.P14.B30 010	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 100	cad	5,37	1,00	5,37
01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	5,37	1,00	5,37
01.A18.C10 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere ecc.	kg	5,33	1,00	5,33

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P19.A05 020	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	5,32	1,00	5,32
01.P12.E10 025	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame	kg	5,32	1,00	5,32
01.P08.A03 035	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,31	1,00	5,31
01.P08.B70 005	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,30	1,00	5,30
01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	5,25	1,00	5,25
01.P14.F34 005	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio zincato	cad	5,21	1,00	5,21
01.A20.E00 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne	m ²	5,20	1,00	5,20
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	5,19	1,00	5,19
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.B68 020	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16	1,00	5,16
01.P13.F50 005	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti ...	cad	5,16	1,00	5,16
01.P08.A45 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	5,08	1,00	5,08
01.P11.G30 015	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08	1,00	5,08
01.P14.F90 005	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6) ...	cad	5,06	1,00	5,06
01.P07.B50 010	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02	1,00	5,02
01.P11.G30 010	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98	1,00	4,98
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro esterno cm 12,5	m	4,95	1,00	4,95
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	0,99	5,00	4,95
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
010	spessore mm 0,9	m ²	4,95	1,00	4,95
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	4,94	1,00	4,94
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,93	1,00	4,93
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
030	In rame	kg	4,93	1,00	4,93
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,93	1,00	4,93
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
005	In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90	1,00	4,90
01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
005	Con vernice lavabile	m	4,89	1,00	4,89
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,88	1,00	4,88
01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro				
020	Con cartelle da mm 500	cad	4,84	1,00	4,84
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,84	1,00	4,84
01.P12.M10	Rete tipo moscarola				
015	Di alluminio	kg	4,81	1,00	4,81
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	2,00	4,80
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	4,72	1,00	4,72
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti				
003	In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70	1,00	4,70
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 16	cad	4,70	1,00	4,70
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	1,00	4,67
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	4,59	1,00	4,59
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	diametro esterno cm 10	cad	4,59	1,00	4,59
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 110	cad	4,57	1,00	4,57
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	1,00	4,58
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 90/90/90	cad	4,56	1,00	4,56
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	1,00	4,50
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,49	1,00	4,49
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,49	1,00	4,49
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	cad	4,47	1,00	4,47
NP55	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	4,45	1,00	4,45
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,45	1,00	4,45
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
005	diametro esterno cm 6,3	cad	4,44	1,00	4,44
01.P08.L65	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
050	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	1,00	4,40
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
040	Tipo gorges in ottone	cad	4,35	1,00	4,35
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
005	diametro esterno cm 11	m	4,33	1,00	4,33
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	4,26	1,00	4,26
01.P12.E10	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
010	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,23	1,00	4,23
01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m ²	4,19	1,00	4,19
01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera				
005	...	cad	4,19	1,00	4,19
01.P09.A80	Lastre per soffittature in materiali leggeri				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	spessore mm 10	m ²	4,19	1,00	4,19
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	1,00	4,16
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
015	diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	1,00	4,16
01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato				
010	In lega di alluminio	kg	4,14	1,00	4,14
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,12	1,00	4,12
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
005	Per pietre dure	m	4,13	1,00	4,13
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
020	Della lunghezza di mm 400	cad	4,08	1,00	4,08
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	4,00	1,00	4,00
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
010	spessore mm 0,9	m ²	3,95	1,00	3,95
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	1,00	3,93
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 160	cad	3,90	1,00	3,90
01.P12.H20	Tubi metallici				
015	In lega cromo-alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
01.P12.H20	Tubi metallici				
020	In lega leggera di alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
040	raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88	1,00	3,88
01.P13.M00	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo				
005	Zincato a caldo	kg	3,88	1,00	3,88
01.P12.M30	Rete elettrosaldato per recinzioni e simili				
010	Zincata	kg	3,80	1,00	3,80
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
020	diametro esterno cm 10	cad	3,75	1,00	3,75
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato,verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	in colore bianco	m ²	3,74	1,00	3,74
01.P14.H30	Pulegge (scatole)				
005	...	cad	3,73	1,00	3,73
01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
005	Di diametro 4,4 mm circa	m	3,73	1,00	3,73
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	3,70	1,00	3,70
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato				
003	sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa	m	3,67	1,00	3,67
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,84	2,00	3,68
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,84	2,00	3,68
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
015	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 80	cad	3,64	1,00	3,64
01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 14 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
006	spess. mm 50	m ²	1,75	2,08	3,64
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,60	1,00	3,60
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,55	1,00	3,55
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 75/75/75	cad	3,55	1,00	3,55
01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
010	Da 1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
003	diametro interno cm 10	m	3,52	1,00	3,52
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
030	diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	1,00	3,48
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	3,48	1,00	3,48

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A40 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	3,44	1,00	3,44
01.P08.M25 015	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X1"	cad	3,44	1,00	3,44
01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10	m	3,43	1,00	3,43
01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,41	1,00	3,41
01.P08.L10 005	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.P08.L10 010	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,34	1,01	3,37
01.P14.A10 025	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ferro	cad	1,12	3,00	3,36
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	1,00	3,35
01.P14.C16 020	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per porte interne	cad	3,31	1,00	3,31
01.P07.B50 015	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	1,00	3,29
01.P08.A35 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	1,00	3,28
01.A09.A39 005	Fornitura e posa in opera di gancio ferma neve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame	cad	3,24	1,00	3,24
01.P08.B68 010	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24	1,00	3,24
01.A18.A90 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali con chiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	2,00	1,61	3,22
01.P13.G00 003	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,22	1,00	3,22
01.P23.G05 005	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve In rotoli altezza mm 50	m	3,22	1,00	3,22
01.P14.F80 005	Puleggia in lamiera ...	cad	3,22	1,00	3,22
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,21	1,00	3,21
01.A17.N00	Interventi locali				
055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	8,00	3,20
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametr0 3/4"	cad	1,58	2,00	3,16
070	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
05.P68.A70	A vite o a flange	cad	3,17	1,00	3,17
005	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				
01.A20.C30	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	3,06	1,03	3,15
005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
01.A18.C80	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	1,00	3,15
005	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
01.P08.M20	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	1,00	3,14
015	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.L50	diametro mm 63	cad	3,12	1,00	3,12
015	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.L50	diametro mm 110	cad	3,12	1,00	3,12
030	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.L50	diametro mm 90	cad	3,12	1,00	3,12
025	Rete elettrosaldada per recinzioni e simili				
01.P12.M30	Plastificata	kg	3,03	1,00	3,03
005	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
01.P19.B20	Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00	1,00	3,00
010	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
01.P08.A28	diametro esterno cm 12,5	cad	2,98	1,00	2,98
010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
01.P08.A13	diametro esterno cm 8	cad	2,97	1,00	2,97
015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
01.P08.A10	diametro esterno cm 5	cad	2,91	1,00	2,91
005	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato inpolietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.H80	diametro mm 63	cad	2,90	1,00	2,90
020					

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	2,88	1,00	2,88
01.P08.G40 020	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.G60 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.G80 010	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/50/50	cad	2,85	1,00	2,85
05.P68.B30 005	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.C50 005	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	m	2,85	1,00	2,85
01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,83	1,00	2,83
01.P09.A04 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa edensità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm	m ²	2,83	1,00	2,83
01.A01.C65 020	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,84	1,00	2,84
01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,84	1,00	2,84
01.P08.L50 010	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,78	1,00	2,78
01.P08.A25 025	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	2,76	1,00	2,76
01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	h	2,76	1,00	2,76
01.P08.A30 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,72	1,00	2,72
01.P14.C16 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,72	1,00	2,72
01.P12.M00 020	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,72	1,00	2,72
01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	1,00	2,66
01.P08.H40 020	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,66	1,00	2,66
01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Della lunghezza di mm 400	cad	2,67	1,00	2,67
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
010	in profilato di alluminio a doppio L	m	2,67	1,00	2,67
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	2,65	1,00	2,65
01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi				
005	Di manufatti in legno.	m ²	2,63	1,00	2,63
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,62	1,00	2,62
01.P19.A30	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio				
010	Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1,00	2,61
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	2,57	1,00	2,57
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40	cad	2,56	1,00	2,56
01.P14.C60	Chiave tipo Yale				
005	In ottone	cad	1,27	2,00	2,54
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	2,52	1,00	2,52
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,51	1,00	2,51
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
025	Gomiti per pluviali	cad	2,47	1,00	2,47
01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili				
005	...	cad	2,40	1,00	2,40
01.A11.N00	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumenti del 300%	%	300,00	0,80	2,40
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
025	diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
003	diametro esterno cm 4	cad	2,32	1,00	2,32
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	2,30	1,00	2,30

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO 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 ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	2,29	1,00	2,29
01.P12.M00 015	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,29	1,00	2,29
01.P08.G80 005	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40	cad	2,27	1,00	2,27
NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,28	1,00	2,28
01.P08.B68 005	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,26	1,00	2,26
05.P68.A80 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
01.P08.M80 055	Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09	2,00	2,18
01.P22.F52 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 30	cad	2,16	1,00	2,16
01.P12.M10 010	Rete tipo moscarola Di plastica	kg	2,16	1,00	2,16
01.P11.E80 005	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	m	2,15	1,00	2,15
01.P08.A03 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,14	1,00	2,14
01.P12.L00 015	Filo di ferro Zincato e attorcigliato	kg	2,14	1,00	2,14
01.P08.H80 015	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G40 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.A35 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G60 015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P04.F10 015	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 50x30x19	cad	2,11	1,00	2,11
01.P14.A50 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm 13 Della lunghezza di mm 200	cad	2,06	1,00	2,06
01.P14.F40 005	Nottolini in acciaio per wasistas ...	cad	2,06	1,00	2,06
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	1,00	2,05
01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego				
005	Mole angolari, trapani e simili	h	2,05	1,00	2,05
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
005	diametro esterno cm 5	cad	2,01	1,00	2,01
01.A17.N00	Interventi locali				
050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	8,00	2,00
01.P14.B80	Cremonese incassata				
005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,99	1,00	1,99
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
010	In acciaio barre da mina	kg	1,98	1,00	1,98
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 10	cad	1,91	1,00	1,91
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,90	1,00	1,90
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,89	1,00	1,89
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89	1,00	1,89
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89	1,00	1,89
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
030	nipplo - diametro 2"	cad	1,84	1,00	1,84
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
010	Testate	cad	1,84	1,00	1,84
01.P11.E72	Cordocino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
005	Del diametro di mm 4	m	1,43	1,29	1,84
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
030	Collari per pluviali	cad	1,84	1,00	1,84
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	1,80	1,00	1,80
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,80	1,00	1,80
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
005	Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,79	1,00	1,79
01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile				
005	diametro esterno cm 12,5	m	1,75	1,00	1,75
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato				
010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,74	1,00	1,74
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,74	1,00	1,74
01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
025	spessore 50 mm	m ²	1,69	1,00	1,69
01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica				
010	di dimensioni 40x30x19	cad	1,68	1,00	1,68
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	1,00	1,66
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	1,00	1,65
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo 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	1,00	1,66
01.P12.L10	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm				
005	...	kg	1,59	1,00	1,59
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,60	1,00	1,60
01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica				
005	di dimensioni 25x30x19	cad	1,59	1,00	1,59
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	1,57	1,00	1,57
01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%				
015	di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,57	1,00	1,57
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	1,54	1,00	1,54
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,54	1,00	1,54
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015 01.P09.E28	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55	1,00	1,55
005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,45	1,00	1,45
005 01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto	m	1,45	1,00	1,45
005	spessore mm 0,6	m	1,45	1,00	1,45
015 01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	1,44	1,00	1,44
015	diametro esterno cm 6,3	cad	1,44	1,00	1,44
01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
010	Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	1,41	1,00	1,41
NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,40	1,00	1,40
005 01.P04.E90	Tegoloni di colmo	cad	1,40	1,00	1,40
005	per tegole curve	cad	1,40	1,00	1,40
030 01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,40	1,00	1,40
030	Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,40	1,00	1,40
005 01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	kg	1,38	1,00	1,38
005	Peso fino a kg 30	kg	1,38	1,00	1,38
010 01.P04.F05	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50%	cad	1,38	1,00	1,38
010	di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,38	1,00	1,38
015 01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,37	1,00	1,37
015	Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,37	1,00	1,37
003 01.P12.E50	Profilati tubolare trafilato	kg	1,38	1,00	1,38
003	In ferro zincato	kg	1,38	1,00	1,38
005 01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto	m	1,38	1,00	1,38
005	spessore mm 0,8	m	1,38	1,00	1,38
01.P09.A00	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa edensità compresa tra 10-13 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai				
010	spessore 20 mm	m ²	0,68	2,00	1,36
020 01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	1,35	1,00	1,35
020	in profilato di acciaio a doppio L	m	1,35	1,00	1,35
005 01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature	kg	1,34	1,00	1,34
005	...	kg	1,34	1,00	1,34
015 01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	0,67	2,00	1,34
015	niplo - diametro 1"	cad	0,67	2,00	1,34
005 01.P12.H20	Tubi metallici	kg	1,34	1,00	1,34
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,34	1,00	1,34

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	1,00	1,34
01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	1,00	1,34
01.P08.A35 010	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,33	1,00	1,33
01.P12.A05 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata	kg	1,33	1,00	1,33
01.P08.M80 025	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33	1,00	1,33
01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,32	1,00	1,32
01.P12.H20 025	Tubi metallici In piombo	kg	1,31	1,00	1,31
01.A17.N00 060	Interventi locali Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' l'ariparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00	2,00	1,30
01.P08.M00 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	1,00	1,26
01.P12.E70 005	Profilati in ferro plastificati per recinzioni ...	kg	1,27	1,00	1,27
01.P08.A25 010	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,24	1,00	1,24
01.P12.M35 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m ²	1,23	1,00	1,23
01.P12.A07 010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldata	kg	1,23	1,00	1,23
01.P08.A24 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,22	1,00	1,22
01.A17.N00 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alletraverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	8,00	1,20
01.P14.F10 005	Bilancino per scuri, completo ...	cad	1,17	1,00	1,17

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	3,00	1,17
01.P12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon	kg	1,16	1,00	1,16
01.P13.E50 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30	kg	1,14	1,00	1,14
01.P14.B10 015	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,12	1,00	1,12
01.P13.F10 015	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti	cad	1,11	1,00	1,11
01.P04.F02 025	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,09	1,00	1,09
01.A17.N00 035	Interventi locali Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del	%	55,00	2,00	1,10
01.P08.M80 020	Raccordi filettati di polipropilene nipple - diametro 1"1/4	cad	1,09	1,00	1,09
01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume dipenetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m²	m²	1,08	1,00	1,08
01.P08.H10 025	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	1,00	1,08
01.P08.A03 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	1,08	1,00	1,08
01.P08.H60 020	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	1,08	1,00	1,08
01.P14.B00 015	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07	1,00	1,07
01.P08.A30 020	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	1,06	1,00	1,06
01.P12.F00 020	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,03	1,00	1,03
01.P12.E50 005	Profilati tubolare trafilato In ferro	kg	1,01	1,00	1,01
01.P08.F00 005	Stecche per avvolgibili in plastica pesante	m	1,01	1,00	1,01
01.P12.F00 025	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	1,01	1,00	1,01
01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,99	1,00	0,99

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²	m ²	0,97	1,00	0,97
01.P08.G10 010	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,94	1,00	0,94
01.P12.F00 005	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,93	1,00	0,93
01.P12.F00 010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,91	1,00	0,91
01.P08.B70 050	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,91	1,00	0,91
01.P08.B70 055	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,91	1,00	0,91
01.P08.B70 060	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,91	1,00	0,91
01.A22.A20 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	0,90	1,00	0,90
01.P02.E50 005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87	1,00	0,87
01.P08.A03 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 4	cad	0,86	1,00	0,86
01.P16.B50 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	1,13	0,86
01.P08.A24 020	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	0,86	1,00	0,86
01.P04.E90 010	Tegoloni di colmo per tegole piane	cad	0,86	1,00	0,86
01.P14.C70 015	Corde in acciaio Diametro mm 5	m	0,44	1,93	0,85
01.P08.M80 010	Raccordi filettati di polipropilene nippo - diametro 3/4"	cad	0,42	2,00	0,84
01.P02.E00 005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83	1,00	0,83
01.P14.B20 020	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,81	1,00	0,81
01.P04.F15 030	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 35x12x24	cad	0,80	1,00	0,80
01.A06.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.A02.N00 010	... Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m²	%	200,00	0,40	0,80
01.P08.H10 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
01.P04.F02 010	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,76	1,00	0,76
01.P12.E00 005	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	0,76	1,00	0,76
01.P08.A30 015	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,76	1,00	0,76
01.P12.E10 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	0,75	1,00	0,75
01.P08.A24 015	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	0,73	1,00	0,73
01.P12.E20 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra)	kg	0,72	1,00	0,72
01.P08.M80 005	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36	2,00	0,72
01.P04.E90 015	Tegoloni di colmo per tegole tipo "olandese"	cad	0,72	1,00	0,72
01.P14.B00 005	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72	1,00	0,72
01.P08.C10 005	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore ...	m	0,71	1,00	0,71
01.P04.F02 005	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,70	1,00	0,70
01.P12.A05 010	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,71	1,00	0,71
01.P09.E28 015	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di acciaio a L	m	0,68	1,00	0,68
01.A22.A20 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m²	0,68	1,00	0,68
01.P12.A07 005	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,68	1,00	0,68
01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06	11,00	0,66
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	13,00	0,65
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
005	Del diametro di mm 4	m	0,63	1,00	0,63
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61	1,00	0,61
01.A12.N00	Compensazioni				
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%	%	150,00	0,40	0,60
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04	15,00	0,60
01.A17.N00	Interventi locali				
030	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,50	2,00	0,55
01.A12.N00	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumento del 300%	%	300,00	0,18	0,55
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
010	Lunghezza mm 100	cad	0,52	1,00	0,52
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,52	1,00	0,52
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
005	...	cad	0,52	1,00	0,52
01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
005	...	cad	0,51	1,00	0,51
01.P04.E50	Tegole curve				
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,50	1,00	0,50
01.A20.N00	Compensazioni				
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 alm ²).	m ²	0,50	1,00	0,50
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,47	1,00	0,47
01.P04.E50	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,45	1,00	0,45
01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	6,00	0,42
01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39
01.A12.N00	Compensazioni				
015	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,36	0,36
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
005	di dimensioni 12x12x24	cad	0,34	1,00	0,34
01.A20.N00	Compensazioni				
005	Per superfici inferiori a m ² 4 aumento del 30%	%	30,00	1,04	0,31
01.P04.A10	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce				
005	spessore cm7	cad	0,30	1,00	0,30
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
010	lavorati a macchina	cad	0,29	1,00	0,29
01.A17.N00	Interventi locali				
040	Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	3,60	0,29
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07	4,00	0,28
01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
015	sabbiati	cad	0,27	1,00	0,27
01.P04.A30	Mattoni forati				
015	8x15x30 a sei fori	cad	0,27	1,00	0,27
01.P04.B30	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista				
005	lisci	cad	0,26	1,00	0,26
01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m ³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.				
005	pari al 50%	%	50,00	0,50	0,25
01.A18.N00	Interventi Locali				
025	Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la separazione delle traverse dai montanti, la percentuale di riparazione sarà del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00	1,00	0,24
01.P14.L10	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta				
005	Lunghezza mm 60	cad	0,09	2,00	0,18
01.P04.A30	Mattoni forati				
010	8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	1,00	0,17
01.P04.A30	Mattoni forati				
005	6x12x24 a due fori	cad	0,16	1,00	0,16
01.P04.A20	Mattoni semipieni				
005	7X12X24	cad	0,15	1,00	0,15
01.A18.N00	Interventi Locali				
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	1,00	0,12
01.A18.N00	Interventi Locali				

COMP_13031002 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2014. LOTTO 2. AREA NORD. Elaborato N°1 M.O. 2014 - AREA NORD LOTTO 2 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1,00	0,12
01.A18.N00	Interventi Locali				
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	1,00	0,07
01.A18.N00	Interventi Locali				
020	Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite: 6% al m del prezzo del serramento nuovo	%	6,00	1,00	0,06
01.A12.N00	Compensazioni				
005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A11.N00	Compensazioni				
005	Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)				
005	...	cad	0,02	1,00	0,02
01.A18.N00	Interventi Locali				
010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3,00	1,00	0,03
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 121.699,79
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 121.699,79