



CITTA' DI TORINO

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

all. 16/2
m.m. 2016-05174/031

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IL DIRIGENTE
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA
Isabella QUINTO

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

LOTTO 2

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	118,79	18,00	2.138,22
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	211,80	10,00	2.118,00
NP01	'PULIZIA DI GRONDATE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	98,17	20,00	1.963,40
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	66,18	28,00	1.853,04
01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sinoalla profondità' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 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				
005	Pressione pompa oltre 200 atm.				
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc.in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	h	85,73	21,00	1.800,33
045	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.790,51	1,00	1.790,51
01.A04.G00	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e sirnii, listati con pastina dicemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoio o con spigoli arrotondati ove occorra				
005	In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m³	1.696,93	1,00	1.696,93
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	152,54	10,00	1.525,40
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	m²	30,05	50,00	1.502,50
005	Per una superficie di almeno m² 0,20				
NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.431,20	1,00	1.431,20
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc.in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
040	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.365,32	1,00	1.365,32
01.A25.A60	Distruzione di scanichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	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
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione	m ³	83,73	15,00	1.255,95
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante.	m ²	11,34	109,00	1.236,06
005	rimozione e posa di controsoffitti				
NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MC	cad	119,15	10,00	1.191,50
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi; sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche; computando i volumi prima della demolizione				
030	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
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	106,56	11,00	1.172,16
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
005	Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	115,97	10,00	1.159,70
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				
045	REI 60 a due battenti cm 200x200	cad	1.133,72	1,00	1.133,72
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				
085	REI 120 a due battenti cm 180x200	cad	1.131,57	1,00	1.131,57
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				
040	REI 60 a due battenti cm 180x200	cad	1.084,14	1,00	1.084,14
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				
080	REI 120 a due battenti cm 160x200	cad	1.083,08	1,00	1.083,08

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 035	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controltelaio 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 a due battenti cm 160x200	cad	1.038,89	1,00	1.038,89
01.P13.N50 075	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controltelaio 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
NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso isotopiano 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, paraieppi), 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	cad	101,68	10,00	1.016,80
01.P25.C18 005	Per i primi trenta giorni Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	m ²	50,28	20,00	1.005,60
01.A09.C30 025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	200,59	5,00	1.002,95
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, controltelaio 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, lasciati con pasta di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoio 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
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	94,88	10,00	948,80
01.A02.B20 025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione 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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, percolonne, pilastri, architravi, stîpiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbotitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m ³	941,47	1,00	941,47
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10				
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	181,58	5,00	907,90
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	870,78	1,00	870,78
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.				
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	855,70	1,00	855,70
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.				
NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10Mq	cad	40,78	20,00	815,60
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle paraflessionate, 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 antiirito,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto a	m ²	79,63	10,00	796,30
005	Per superfici orizzontali o verticali. liscie o con leggere sagomature				
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	25,33	30,00	759,90
01.A02.A40	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	m ³	75,39	10,00	753,90
010	Con trasporto dei detriti in cantiere				
NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10Mq	cad	68,93	10,00	689,30
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	68,09	10,00	680,90
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	674,77	1,00	674,77
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10				

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
07.A19.S30	Chiusini				
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.A01.B10	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				
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	65,66	10,00	656,60
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
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, idrofuogo, 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 miscele				
065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	645,54	1,00	645,54
NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMITI DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITTOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	63,58	10,00	635,80
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 ricollocaimento del sugello, 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 ricollocaimento del sugello				
005	...				
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori/sostituiti	cad	20,89	30,00	626,70
005	Per la prima vaschetta riparata				
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali	cad	40,91	15,00	613,65
015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	119,10	5,00	595,50
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI, CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	58,35	10,00	583,50

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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 soletti, 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	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	cad	18,90	30,00	567,00
01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disinquinazione condotti o canali interrati, compresa la paga del solautista, il consumo di carburante e lubrificanted ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet)	h	56,46	10,00	564,60
01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari	cad	111,36	5,00	556,80
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controlaio 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	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni	cad	275,37	2,00	550,74
005	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ	cad	55,04	10,00	550,40
NP31	ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ 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	cad			
01.A01.B10	Cm 30 eseguito a mano	m2	53,13	10,00	531,30
050	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ	cad	51,28	10,00	512,80
NP14	ISOL CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controlaio 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 100x200	cad	511,89	1,00	511,89
01.P13.N50					
015					

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 REI 120 ad un battente cm 90x200	cad	500,06	1,00	500,06
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessori per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m² 1	m²	49,66	10,00	496,60
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi.	cad	239,43	2,00	478,86
NP48	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEY	cad	95,39	5,00	476,95
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m²	9,65	48,95	472,37
01.A19.E50	In ceramica Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente l'osmontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti	cad	94,03	5,00	470,15
01.P13.N50	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler litri 80/100. 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
NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	46,10	10,00	461,00
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature	m²	45,98	10,00	459,80
01.P22.H62	In lamiera di ferro zincato del n.26 Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante	cad	50,07	9,00	450,63
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	m²	44,95	10,00	449,50
07.A19.S30	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 Chiusini				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
045	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.B50	Rimozione di investimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o l'asaltita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m ²	21,71	20,00	434,20
020	In marmo				
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano perforazione di vani, passate, sedi di piastri 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	m ³	433,53	1,00	433,53
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25				
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda	m ²	42,21	10,00	422,10
010	Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180				
NP06	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O	cad	419,04	1,00	419,04
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera	kg	27,62	15,00	414,30
005	In lamiera di rame				
NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ	cad	41,35	10,00	413,50
NP30	ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,26 A 0,50MQ	cad	40,97	10,00	409,70
01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessosostituiti	cad	20,46	20,00	409,20
010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato				
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni d'isolamento, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti	m ²	20,42	20,00	408,40
005	In tegole curve				
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)	m ²	132,96	3,00	398,88
020	In lastre dello spessore di cm 3				
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	cad	39,24	10,00	392,40
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.				
07.A19.S30	Chiusini				
040	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 64 x 64	cad	195,76	2,00	391,52

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A12.B50 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessori per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno; escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	39,07	10,00	390,70
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 essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per	cad	195,08	2,00	390,16
005	...				
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali	cad	25,07	15,00	376,05
01.A10.A30	Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima Rinzafo 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
025	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione				
010	...				
01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello,cazzuola	cad	181,00	2,00	362,00
005	Senza protettivo elastico				
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda	m ²	11,72	30,00	351,60
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50, REI 120				
01.A12.G00	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo	m ²	34,95	10,00	349,50
005	In caolino, mallica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20				
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	m ²	32,84	10,00	328,40
040	diametro esterno cm 50				
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	cad	322,43	1,00	322,43
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	m ²	31,98	10,00	319,80
		dmc	3,89	81,12	315,55

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	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	m ²	31,52	10,00	315,20
NP47	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5 POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	63,04	5,00	315,20
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	31,34	10,00	313,40
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	31,29	10,00	312,90
NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ				
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	m ²	29,81	10,00	298,10
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.				
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
NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	291,18	1,00	291,18
01.A19.C20	Ripassamento di falda e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. Iarimozione ed il ricollocazione delle tegole, la provvista e posa dei tratti di falda e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldaie o di conversa, escludendo i tratti nuovi	m ²	29,03	10,00	290,30
005	In lamiera di ferro zincato o rame	cad	285,90	1,00	285,90
NP07	SOST CERNIERE PORTE QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O CUSC RULLI CONICI- CUSCINETTO INFERIORE				
01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe ochilderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina aidoccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocazione 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	m	28,57	10,00	285,70
010	Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza				
01.P13.E40	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con saggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minirmi	cad	281,29	1,00	281,29
01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. I volumi si intendono computati prima della demolizione				
005	Chiusini	m³	279,74	1,00	279,74
07.A19.S30	Compresso il carico e trasporto dei detriti alle discariche				
025	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	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc., sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m²	26,48	10,00	264,80
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognature, 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 reinterrati				
005	In materiale plastico	m	26,41	10,00	264,10
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate, previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e 'flessibilità' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m²	26,33	10,00	263,30
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni d'isolmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				
010	In tegole piane	m²	13,08	20,00	261,60
01.A19.H40	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				
005	...				
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	128,63	2,00	257,26
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	25,57	10,00	255,70

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 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 lichte, armate con tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	25,52	10,00	255,20
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresal'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	m ²	25,45	10,00	254,50
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	3,00	254,43
01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	12,68	20,00	253,60
01.A19.A40 035	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 10	m	50,67	5,00	253,35
01.A09.C15 005	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio Lastre tipo allusic	m ²	12,54	20,00	250,80
01.P08.B10 005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminatoobittato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	m ²	140,00	1,76	246,40
01.A06.A30 035	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,58	10,00	245,80
01.A19.B20 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cocogne, staffe ochildena, 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	m	24,18	10,00	241,80
NP23	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza SOSTITUIZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	39,19	6,00	235,14

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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	m ²	232,78	1,00	232,78
01.A19.A40	Delle dimensioni di mm 30x2x30	m	46,45	5,00	232,25
025	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	cad	22,76	10,00	227,60
NP28	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8				
01.A09.B70	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ				
005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m ²	22,57	10,00	225,70
01.P18.A20	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ic - te, 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	223,30	1,00	223,30
030	Granito bianco montorfano				
01.P14.C19	In lastre dello spessore di cm 5	cad	218,77	1,00	218,77
005	Maniglia antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno confunzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
01.A06.A30	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	21,57	10,00	215,70
025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte)				
01.A19.H15	Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
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				
01.A10.A20	... Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso	cad	104,08	2,00	208,16
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1. e per uno spessore fino a cm 2				
01.P14.C18	Maniglia antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	m ²	20,76	10,00	207,60
010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave				
NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DM3	cad	206,92	1,00	206,92
		dmc	5,89	35,00	206,15

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.H50	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, piolzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenze 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	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	20,09	10,00	200,90
01.P08.A38	Del diametro di cm 10	cad	199,24	1,00	199,24
01.P08.A28	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	198,17	1,00	198,17
01.P22.H60	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	39,17	5,00	195,85
01.A02.A50	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo pesante da litri 10-12 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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	195,68	1,00	195,68
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa struttura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio	m²	32,60	6,00	195,60
01.P14.C19	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 Maniglione antipatico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato	cad	195,08	1,00	195,08
01.P18.A60	Senza funzionamento dall'esterno Pietra di Luserna (spessore costante)	m²	194,88	1,00	194,88
01.P18.C90	In lastre dello spessore di cm 5 Marmo botticino classico	m²	194,88	1,00	194,88
01.A02.B50	In lastre dello spessore di cm 5 Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o l'asaltita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere	m²	9,65	20,00	193,00
01.A08.A10	In ceramica Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati	m	18,99	10,00	189,90
01.A19.A20	In muri intonacati compreso ripristino intonaco Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	18,55	10,00	185,50
	Del diametro di cm 9				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A20 005	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 8	m	18,36	10,00	183,60
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, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m³	182,89	1,00	182,89
07.A19.S30	Chiusini				
020	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.	dm²	17,80	9,91	176,40
01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m³	174,46	1,00	174,46
01.A02.A30 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa discesa o la salita a terra dei materiali, foggombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	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, compresol'eventuale dissodamento e/o disfacciamento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m²	17,21	10,00	172,10
01.A19.A30 010	Cm 30 eseguito a macchina Tubi pluviali in polivinilile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10	m	16,98	10,00	169,80
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	m²	28,21	6,00	169,26
01.A19.A40 005	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 8	m	33,70	5,00	168,50
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	167,25	1,00	167,25
06.A30.F01 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavorinella zona soprastante. rimozione di lana di roccia	m²	3,34	50,00	167,00
01.A12.E00	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	16,36	10,00	163,60
01.A09.L00	Posa in opera di soффittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassinini lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	27,13	6,00	162,78
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	cad	160,56	1,00	160,56
005	Con apertura dall'esterno con chiave				
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5	m ²	160,37	1,00	160,37
020	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				
01.A02.A20	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
010	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 a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
01.A19.E12	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,96	20,00	159,20
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 m ³ 1 di sabbia, stuccato e liscio:				
01.A10.A40	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
025	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compresi fissaggio degli stessi pareti in mattoni forati				
01.A08.A10	In muri grezzi	m	15,74	10,00	157,40
005	Granito bianco montorfano				
01.P18.A20	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	153,26	1,00	153,26
020	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso				
01.A10.B20	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
065	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				
01.A19.B00	Dello sviluppo di cm 40	m	29,90	5,00	149,50

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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 ...	cad	74,27	2,00	148,54
01.A19.A40 070	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	29,66	5,00	148,30
NP41	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	dmc	2,28	65,00	148,20
01.P13.C00	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MAT. PIENO SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	m ²	146,69	1,00	146,69
015	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				
01.A18.C50	Delle dimensioni di mm 30x22x30. Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista odocultati, 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 antriruggine				
010	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	m	14,47	10,00	144,70
01.A10.A40	Del diametro di cm 8				
015	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 liscio:				
01.P18.B40 030	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.P08.A28 035	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia	m ²	140,07	1,00	140,07
01.A19.A40 065	In lastre dello spessore di cm 5	cad	138,18	1,00	138,18
01.A19.E30	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	m	27,59	5,00	137,95
015	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
01.P13.H70 015	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	cad	6,82	20,00	136,40
01.P18.C90	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compenarsi a parte, ed il rimontaggio	cad	134,72	1,00	134,72
	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato				
	Serratura di sicurezza				
	Tipo a 4 giri laterale e 4 aste				
	Marmo botticino classico				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	133,98	1,00	133,98
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
020	cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	2,00	133,50
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
015	cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60
01.A20.E30	Tinta all'acqua (dipintura) 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				
005	Su intonaci interni	m ²	4,36	30,00	130,80
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo flussometro riparato	cad	25,57	5,00	127,85
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	5,00	125,50
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/stucco e liscio				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cingole a distanza massima di cm 50, comprese le saldature	m ²	12,51	10,00	125,10
01.A19.B00	Dello sviluppo di cm 25				
005	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa lascalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m	24,98	5,00	124,90
01.A02.A25	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche				
030	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia	m ²	12,39	10,00	123,90
01.P18.B40	In lastre dello spessore di cm 4				
025	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI: INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHI E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	m ²	122,82	1,00	122,82
NP21	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapposibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata:	mc	5,15	23,68	121,96
01.P13.B20	In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata				
010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato	m ²	120,45	1,00	120,45
01.P14.C18	Senza funzionamento dall'esterno				
015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	119,63	1,00	119,63
01.A19.G10					

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
105	Vasca polibian 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	cad	118,06	1,00	118,06
005	cm 90x45x21				
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	m	5,90	20,00	118,00
005	tubo diam. 16 mm in barre da m. 5				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	117,85	1,00	117,85
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				
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	...				
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m ³	117,14	1,00	117,14
015	In strutture semplici armate				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ³	116,14	1,00	116,14
020	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	1,00	115,34
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
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI.	dmc	22,85	5,00	114,25
NP44	MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	11,35	10,00	113,50
01.P13.B20	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC				
005	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:				
01.P14.C17	In lega di alluminio verniciato a fuoco	m ²	113,49	1,00	113,49
005	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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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 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 gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	112,83	1,00	112,83
01.A19.G10 110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	112,45	1,00	112,45
01.P18.P90 010	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3	m²	111,65	1,00	111,65
01.P09.C60 005	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13	m²	11,08	10,00	110,80
01.P22.E42 030	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti 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 l'asaltata o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	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.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
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa l'adiscisa o la salita a terradesi materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m²	10,63	10,00	106,30
01.P08.H00 015	Per superfici di m² 0,50 ed oltre 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	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasiforma				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	cm 59x48x19	cad	35,08	3,00	105,24
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolato				
030	In lastre dello spessore di cm. 5				
01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole	m²	104,55	1,00	104,55
010	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente				
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13	cad	34,84	3,00	104,52
015	Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante				
NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT PIENO SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	cad	34,84	3,00	104,52
NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	dmc	2,94	35,00	102,90
01.A23.C40	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadatura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento	mc	20,36	5,00	101,80
005	Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.				
01.P13.H70	Senatura di sicurezza	m²	101,07	1,00	101,07
010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste				
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 gommmini, ecc.; per superfici non inferiori a m² 2,50	cad	99,91	1,00	99,91
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20				
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m²	99,80	1,00	99,80
020	In cotto				
09.P01.A25	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. .	m²	9,95	10,00	99,50
005	...				
01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m	9,94	10,00	99,40
020	Con betoniera				
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	m³	97,90	1,00	97,90
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.				
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano	m³	97,87	1,00	97,87

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	In strutture in elevazione non armate	m³	97,27	1,00	97,27
01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle partizioni, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggrancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta txotrofica 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	m²	96,80	1,00	96,80
010	Per superfici orizzontali o verticali di comicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate(bugnature, cornici etc.)	m²	96,22	1,00	96,22
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)	m²	95,41	1,00	95,41
01.P18.B40	In lastre dello spessore di cm 2				
020	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia				
01.A19.E14	In lastre dello spessore di cm 3				
010	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 reinterrti. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	m	9,53	10,00	95,30
01.P13.C10	Cannello 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 m² 2,50	m²	93,97	1,00	93,97
005	Delle dimensioni di mm 15x15x15				
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
01.P13.C00	Cannello 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 m² 2,50	m²	91,67	1,00	91,67
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20.				
01.P08.M10	Mancotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	18,32	5,00	91,60
030	di diametro esterno mm63X63				
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	15,19	6,00	91,14
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	m²	9,00	10,00	90,00
010	Su intonaci esterni				
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	m³	89,53	1,00	89,53

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	89,52	1,00	89,52
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, curvete di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio				
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali	m³	89,47	1,00	89,47
020	Con betoniera				
01.P13.C00	Cancelli 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 m² 2,50	m²	89,37	1,00	89,37
005	Delle dimensioni di mm 15x15x15.				
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale	cad	89,01	1,00	89,01
010	Per cancelli esterni				
01.A12.H20	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				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1				
01.P22.C40	Rubinetti semplice verticale in ottone cromatopur lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	m²	88,36	1,00	88,36
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante				
01.A10.A70	Pretrinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m³ 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	cad	17,59	5,00	87,95
005	Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m² .				
01.A19.G20	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	m²	8,76	10,00	87,60
005	Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,82	4,00	87,28
NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMc	dmc	17,30	5,00	86,50
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
090	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	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori	cad	17,25	5,00	86,25
005	Da 3/4" a parete con rosone				
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa le provviste del tassello	cad	4,22	20,00	84,40
015	Su calcestruzzo				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.B15	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.	m ³	83,87	1,00	83,87
050	Eseguito con 350 kg/m ³				
01.P20.B00	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 polivinilbutirale	m ²	83,74	1,00	83,74
055	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	83,25	1,00	83,25
060	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				
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	cad	83,13	1,00	83,13
020	dimensioni cm55X55				
01.P20.B00	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 polivinilbutirale	m ²	83,03	1,00	83,03
090	Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	82,74	1,00	82,74
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico				
01.P25.A60	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 (P.I.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).	m ²	1,64	50,00	82,00
010	Per ogni mese oltre al primo				
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo	cad	16,37	5,00	81,85
020	Da 1/2", con aeratore tipo pesante				
01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte	cad	81,80	1,00	81,80
010	Tipo n.2				
01.P18.A70	Serizzo antigorio	m ²	80,99	1,00	80,99
020	In lastre dello spessore di cm 3				
01.A12.A30	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo	m ²	8,09	10,00	80,90
005	Per superfici di almeno m ² 0,20				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
040	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	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				
015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	10,00	80,40
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
085	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.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,91	10,00	79,10
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
005	In struttura di fondazione	m ³	78,11	1,00	78,11
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
030	di diametro esterno cm 31,5	cad	78,09	1,00	78,09
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
075	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	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale				
005	Per pontoncini in legno.	cad	76,73	1,00	76,73
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio				
005	Per controsoffitto	m	6,34	12,00	76,08
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
050	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
01.P20.B00	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antiriflesso, 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 polivinilidifenilene				
040	vetro mm 5 + vetro antifis. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= ca 34dB)	m ²	75,72	1,00	75,72
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
030	di diametro esterno cm 31,5	cad	75,41	1,00	75,41

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' . ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	75,32	1,00	75,32
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 poliestere mediante 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 Gebent - 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 discarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola Vetrate 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 polivinilbutirale interposta tra lastra e lastra vetro mm 5+-vetro antist. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 35dB Traverino chiaro rapolano	cad	72,71	1,00	72,71
01.P20.B01 035	In lastre dello spessore di cm. 3	m ²	72,17	1,00	72,17
01.P18.A90 020	Soffitto in tavelle tipo perret in tondino di acciaio ganci di sospensione, completo di opera, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaio ganci di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco	m ²	71,46	1,00	71,46
01.A06.C20 005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m ²	71,02	1,00	71,02
01.A19.G10 070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72	1,00	70,72
01.P13.H70 005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	69,93	1,00	69,93

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5	cad			
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante		34,84	2,00	69,68
01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18	cad			
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante		34,84	2,00	69,68
01.A18.C60	Posa in opera di cancelli riducibili	m²	69,56	1,00	69,56
005	Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U				
01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	69,52	1,00	69,52
020	diametro esterno cm20				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	3,46	20,00	69,20
030	diametro mm 90-spessore mm 3,5				
01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compiersi a parte, ed il rimontaggio	cad	6,82	10,00	68,20
010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	66,74	1,00	66,74
055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico etasselli di fissaggio				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico-sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	66,44	1,00	66,44
035	Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensola				
01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120	cad	66,34	1,00	66,34
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m²	66,10	1,00	66,10
010	Di superfici curve per pietre dure				
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,99	11,00	65,89
020	diametro mm 110/90/90, 110/110/110				
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico	cad	65,87	1,00	65,87
005	Con o senza funzionamento esterno				
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	kg	8,18	8,00	65,44
005	in ghisa catramata				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Provvisita sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frammentazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 32,5, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso al	m³	64,99	1,00	64,99
005	Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione				
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 degli giunti, stoffe in ferro per ogni giunto se verticali e stoffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterrati in polietilene duro tipo Geberit - pe	m	6,37	10,00	63,70
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50				
01.P13.E00	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	m²	63,55	1,00	63,55
005	Tipo per esterno				
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeps, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	63,47	1,00	63,47
005	Con sollevamento della navicella fino a m.20				
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino	m²	6,30	10,00	63,00
005	Ad una ripresa per interni				
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, loggombro dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m²	6,28	10,00	62,80
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
01.A10.B70	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senzantiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale	m²	62,73	1,00	62,73
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2				
01.A19.E16	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterrato	m	6,27	10,00	62,70
005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32				
01.A19.G10	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
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico				
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting	m²	12,26	5,00	61,30
005	Su fondo in legno naturale				
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
040	di diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	10,00	60,90
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvvista del tassello				
010	Su muratura in mattoni pieni	cad	3,02	20,00	60,40
01.P13.E00	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				
010	Tipo per interno				
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	m ²	60,02	1,00	60,02
030	di diametro esterno cm 31,5				
01.A09.G50	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				
010	Per superfici verticali o simili				
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Gebent - PE	m ²	9,75	6,00	58,50
005	di diametro mm 110	cad	58,48	1,00	58,48
01.P25.A60	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 (P.I.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).				
005	Per i primi 30 giorni				
01.P18.M00	Pietra di luserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	m ²	9,60	6,00	57,60
015	Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40				
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati	m ²	57,48	1,00	57,48
005	Per superfici di almeno m ² 4				
NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT				
01.P20.B03	PIENO SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DIMC				
025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	5,71	10,00	57,10
NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	dmc	5,71	10,00	57,10
01.P11.A50	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x30 - 20x20 - 30x30)	m ²	57,04	1,00	57,04
090	In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1.5				
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino	m ²	56,71	1,00	56,71
010	A due riprese per esterni				
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	m ²	11,33	5,00	56,65

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	di 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	55,16	1,00	55,16
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato	cad	54,38	1,00	54,38
005	Da 1/2" con soffione fusso, tipo americano	cad	54,12	1,00	54,12
NP49	PROV. E POSA DI CERN. PORTE DI QUALS. TIPO, ANCHE IN SOST. DI CERN. PORTE ESIST. CON CERN. CON CUSCINI SFERE O RULLI CONICI	m	53,63	1,00	53,63
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	cad	10,64	5,00	53,20
040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12				
01.P22.C44	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	10,64	5,00	53,20
025	Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo corrente				
01.P22.C44	Rubinetto semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	10,64	5,00	53,20
030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente				
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting	m ²	10,53	5,00	52,65
010	Su fondi già preparati				
01.A11.A20	Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicimento ecc.	m ³	52,37	1,00	52,37
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10				
01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli	cad	52,25	1,00	52,25
005	Per la prima lavagna				
NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	52,19	1,00	52,19
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	10,23	5,00	51,15
015	Da 1" ad S con tappo ispez. -pietta - tappo caten.				
01.A06.C00	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 rinzaffo e l'intonaco	m ²	50,77	1,00	50,77
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
01.A12.H25	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata almeno quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbozzatura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti	m ²	50,75	1,00	50,75
005	Di qualunque dimensione e spessore	cad	50,32	1,00	50,32
NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA				
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	50,24	1,00	50,24
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	50,13	1,00	50,13
060	di diametro interno cm 100				
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				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 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.P03.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	49,27	1,00	49,27
025	diametro esterno cm 25				
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a				
032	Cm 60 eseguito a macchina				
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di Iuserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati allapunta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo	m ²	24,57	2,00	49,14
005	Per quantitativi di almeno m ² 1				
NP72	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	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	cad	8,15	6,00	48,90
015	diametro esterno cm16				
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	cad	48,64	1,00	48,64
030	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9				
01.P12.E10	Profili laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)	m	48,56	1,00	48,56
025	In rame				
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	kg	5,32	9,12	48,51
020	diametro esterno mm40X40				
01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello	cad	9,65	5,00	48,25
005	Su muratura in mattoni forati				
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	cad	2,41	20,00	48,20
005	In rotoli				
01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa	m ²	48,19	1,00	48,19
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
01.P18.M00	Pietra di Iuserna a spacco, cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	cad	47,97	1,00	47,97
010	Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40				
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m ²	47,91	1,00	47,91
010	Eseguito a mano				
		m ³	47,62	1,00	47,62

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.G20 010	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 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale 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 tranviani su letto 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	cad	23,74	2,00	47,48
01.A21.B70 010	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	h	46,69	1,00	46,69
01.A08.A60 010	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista 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	cad	46,17	1,00	46,17
01.P05.A10 020	Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5 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 lasciate 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 NP54	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO "VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	45,56	1,00	45,56
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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	
01.P19.A05 010	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
01.A17.F20 005	Di superfici curve per pietre dure Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	44,93	1,00	44,93	
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 sottoposte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria	44,70	1,00	44,70	
01.P11.A70 025	Per solai situati ad un massimo di m. 4.50 dal piano di calpestio Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3	44,54	1,00	44,54	
01.P18.N10 010	In marmo bianco Carrara tipo b/c Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza di 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	44,50	1,00	44,50	
01.A17.H10 005	Dello spessore di cm 12 Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate escluse la provvista delle parti sostituite	44,46	1,00	44,46	
01.P08.A55 030	Su serramenti in legno od in ferro Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	44,41	1,00	44,41	
01.P19.A10 015	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	44,13	1,00	44,13	
NP38	Di superfici curve per pietre tenere e marmi				
01.A12.G40 005	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MUORI IN MATT PIENO SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC 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	44,10	1,00	44,10	
01.P22.C26 015	Per superfici di almeno m² 0,20 Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole	8,75	5,00	43,75	
01.P08.A78 025	Da 1/2" ad U, sporgenza cm 1,7,5 tipo pesante Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	43,50	1,00	43,50	
01.A01.C60 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici	42,97	1,00	42,97	
01.A17.H20 010	Entro l'area del cantiere Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite	42,96	1,00	42,96	
		42,88	1,00	42,88	

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Per la prima sostituzione	cad	42,82	1,00	42,82
NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	42,21	1,00	42,21
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	8,32	5,00	41,60
025	Da 1" a V, regolazione telescopica				
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m ²	41,35	1,00	41,35
020	spessore mm 6				
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	m ²	41,30	1,00	41,30
020	In marmo bianco tipo edilizia				
01.A12.G20	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetroseee simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio	m ²	40,73	1,00	40,73
005	Per superfici di almeno m ² 0,20				
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ognialtro occorrente per le legature etc.	m ²	40,53	1,00	40,53
005	A maglie di mm 30x30				
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	m ²	40,51	1,00	40,51
005	In legname di qualunque forma				
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 dialmeno 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	cad	40,40	1,00	40,40
005	Dello spessore di cm 9				
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	40,39	1,00	40,39
025	diametro esterno cm 25				
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ognialtro occorrente per le legature etc.	m ²	39,84	1,00	39,84
015	A maglie di mm 50x50				
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cingole a distanza massima di cm 50, comprese le saldature	m	39,71	1,00	39,71
020	Dello sviluppo di cm 50				
01.A20.C40	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistemachimicamente neutro	m ²	39,30	1,00	39,30
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				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBocchi DEI PLUVIALI	mq	0,46	85,22	39,20
NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR-O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	6,83	5,70	38,91
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				
01.P22.E12	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore	cad	38,78	1,00	38,78
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	38,62	1,00	38,62
030	Da 1. 1/2" - mm 40				
01.P18.M00	Pietra di lusema a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate	cad	19,25	2,00	38,50
005	Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15				
01.A19.A40	Volute per pluviali: date in opera, comprese le saldature	m ²	38,37	1,00	38,37
020	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12				
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	m	38,28	1,00	38,28
015	spessore mm 50				
NP35	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT FOR-O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 10 A 50 DMC	m ²	2,92	13,00	37,96
01.P02.A30	Cemento a pronta presa	dmc	1,51	25,00	37,75
005	...				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	q	37,53	1,00	37,53
170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, allimentazione e scarico				
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	37,51	1,00	37,51
01.A19.A40	Volute per pluviali: date in opera, comprese le saldature	cad	37,18	1,00	37,18
010	In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9,				
01.A23.A90	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 2,5) con sruosso 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	m	35,16	1,00	35,16
005	Con scavo eseguito a mano				
01.A10.A85	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antialumino componenti 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 rinzafto, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m	35,01	1,00	35,01

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m ²	34,89	1,00	34,89
01.P22.C34	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P20.F00	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	m ²	34,72	1,00	34,72
030	Trasparente antiscalfiamento				
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	2,00	34,70
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,46	10,00	34,60
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate				
015	spessore mm 5	m ²	34,49	1,00	34,49
NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MURI IN MATT FOR.O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	1,71	20,00	34,20
01.P10.H55	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				
005	In rotoli	m ²	33,98	1,00	33,98
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
015	Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	33,52	1,00	33,52
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
045	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	33,40	1,00	33,40
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
035	Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	5,00	33,00
NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI IN MATT FOR.O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	3,29	10,00	32,90
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
020	diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
025	diametro esterno cm 25	cad	32,89	1,00	32,89

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A40 075	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature	m	32,47	1,00	32,47
01.A19.B10 010	In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12 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	cad	32,36	1,00	32,36
01.P08.A65 035	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 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.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	m³	6.395,00	0,01	31,98
01.P08.A49 010	In douglas (Pseudotsuga mimziesii) per quantitativi superiori a m³ 0,1 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.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	m³	6.285,65	0,01	31,43
01.A09.G50 005	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 in piano e simili	m²	6,27	5,00	31,35
01.P09.E26 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoprotanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"	m²	31,16	1,00	31,16
01.A21.A30 005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22 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	m³	31,17	1,00	31,17
01.P22.C78 010	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto 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.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	m³	6.160,98	0,01	30,80
01.A01.B90 005	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m³ 0,1 Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	m³	30,76	1,00	30,76
01.P08.M00 030	Eseguito a mano 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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.B10 005	Doccioni di gronda in polivinilici dati in opera Dello sviluppo di cm 40	m	30,25	1,00	30,25
01.P08.A21 030	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomero toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 31,5	m	30,20	1,00	30,20
01.P15.A50 010	Puntelli squadri uso trieste In larice (Larix decidua) - metri 4	m ³	301,12	0,10	30,11
01.P22.C86 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 1"	cad	15,02	2,00	30,04
NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEL BAT	cad	30,01	1,00	30,01
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.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 mm 32X32	cad	5,89	5,00	29,45
01.P08.A78 020	Imnesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	29,36	1,00	29,36
01.A23.B00 005	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissaldamento dimassicciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigliamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a mano	m	29,12	1,00	29,12
01.A19.G10 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	28,64	1,00	28,64
01.P08.G90 030	Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110	cad	28,60	1,00	28,60
05.P71.G90 005	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.	m ²	28,56	1,00	28,56
01.P08.M30 025	.. Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50	cad	14,24	2,00	28,48

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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 rinzaiffo	m ²	28,41	1,00	28,41
01.P08.A60 005 045	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale 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, essenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive	m ²	28,15	1,00	28,15
01.P08.A18 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm20	cad	27,97	1,00	27,97
01.P22.C89 025	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,91	2,00	27,82
01.A18.C08	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, dirigenza e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti	m ²	27,62	1,00	27,62
01.A19.B00	In alluminio Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste ciogge a distanza massima di cm 50, comprese le saldature	m	27,55	1,00	27,55
01.P08.M45 030	Dello sviluppo di cm 33 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.P18.N00	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo lusema, 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	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere, rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle, e simili	kg	27,16	1,00	27,16
01.A20.A10 005	In ottone cromato Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite suintonaci 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 pigmentati colorati, strato d'usura con carburandum, 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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.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	m ²	26,79	1,00	26,79
01.P22.C88 025	Esclusa la provvista delle lastre Valvole a flusso avviato in bronzo con anello (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	26,71	1,00	26,71
01.P08.A10 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 Da 1"1/2 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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	26,55	1,00	26,55
01.P12.H10 010	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1. pollice	kg	2,65	10,00	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 c/c degradato eseguito con malta reoplasticca e strutturale senza rifiuto 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 100x100 o cm 50x50, rovescio quadrato o smerigliato e attacco a colla	m ²	26,20	1,00	26,20
01.P05.B54 005	Colorato spessore mm 4 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
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.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.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
01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resinesintetiche in elementi verticali formanti dei cassetteonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m²	25,36	1,00	25,36
01.A19.E14 025	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai/esclusi gli eventuali scavi e reinterrati. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 200 e 250	m	25,26	1,00	25,26
01.P08.H10 040	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	25,17	1,00	25,17
01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterrato	m	12,54	2,00	25,08
01.A13.A20 005	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63 Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m²	24,85	1,00	24,85
01.P08.N65 010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-1.1 di caricoconcentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi,aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30	cad	24,85	1,00	24,85
01.P22.E14 010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eracit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esofitti, 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 rinzaffo e intonaco	m²	24,57	1,00	24,57
01.P08.M15 020	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10 diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	2,00	24,44
01.P07.B45 005	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 antisdrucciolo	m²	24,28	1,00	24,28
01.P22.F20 005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1. 1/2" con guarnizione, completo dicanotti 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 l'adescisa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Sino all'altezza di m 4	cad	23,93	1,00	23,93
01.A02.D10	Disfaccimento 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	m ²	23,84	1,00	23,84
005	Per quantitativi fino a m ² 10				
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	m ²	23,70	1,00	23,70
005	dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente				
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 quadrato o smerigliato e attacco a colla	m ²	23,60	1,00	23,60
010	Colorato spessore mm 3				
01.P15.A50	Puntelli squadriati uso trieste	m ²	234,86	0,10	23,49
020	In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri				
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:	m	23,47	1,00	23,47
005	dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa				
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	23,46	1,00	23,46
030	di diametro esterno cm 16				
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"	cad	2,34	10,00	23,40
020	Cm 30				
01.P08.B15	Porte interne e divisorii 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	m ²	13,28	1,76	23,37
005	per ogni mm di spessore				
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore	m ²	23,16	1,00	23,16
010	In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.				
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	cad	11,49	2,00	22,98
005	Di qualsiasi dimensione				
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m ²	22,94	1,00	22,94
005	Per pietre dure				
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	m ³	1.134,10	0,02	22,68
007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.				
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine	kg	22,64	1,00	22,64
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadrati, piatti, profilati speciali				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A48	015	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	22,60	1,00	22,60
01.A19.A20	020	Provista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio	m	22,59	1,00	22,59
01.P08.H50	030	Del diametro di cm 12	cad	4,50	5,00	22,50
01.P08.M40	025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	11,25	2,00	22,50
01.P05.A20	020	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 10	m ²	22,39	1,00	22,39
01.A10.A80	005	di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi Rinzaiffo 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.	m ²	22,38	1,00	22,38
01.P08.G20	035	Per uno spessore di cm 2-2,5	cad	4,47	5,00	22,35
01.A17.F30	005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit di diametro mm 110 Posa in opera di arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	22,30	1,00	22,30
01.A21.A40	050	Provista 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	m ²	22,30	1,00	22,30
01.A18.B80	030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45 Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine	kg	22,28	1,00	22,28
01.A15.A10	015	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee dirtte in profilati tubolari 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	m ²	44,53	0,50	22,27
01.P03.A70	005	Isolanti termoacustici tipo vetrocamera 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 di diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21	10,00	22,10
01.A19.G10	200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,82	1,00	21,82

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.F60 005	Doccetta a mano in plastica Da 1/2"	cad	4,35	5,00	21,75
01.P11.E55 025	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto	m ²	21,60	1,00	21,60
NP36	Spessore mm 2 - in tel. h. cm 125-150 - antistatico ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N. MATT FORO PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	0,33	65,00	21,45
01.P11.F06 015	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x100 o cm 50x50, rovescio quadrato o smerigliato e attacco a colla	m ²	21,40	1,00	21,40
NP58	Nero spessore mm 4	cad	21,32	1,00	21,32
01.A08.A70 010	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino	cad	21,29	1,00	21,29
01.A21.A20	Per ogni lavagna oltre la prima 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 cindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	21,14	1,00	21,14
01.P07.B30 030	Ghiaia naturale sparsa a mano Piastrine in gres	m ²	20,88	1,00	20,88
01.A22.A82 020	Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio 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 cindratura con rullo compressore statico o vibrante co	m ²	20,86	1,00	20,86
01.A23.B50 010	Steso a mano dello spessore compreso di cm 10 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto 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	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	cad	4,14	5,00	20,70
01.P14.B55 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro : mm 90 Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra	cad	20,70	1,00	20,70

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO... Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita suintonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	cad	20,68	1,00	20,68
01.A20.A60	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m ²	2,06	10,00	20,60
01.P08.G00	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	m	2,06	10,00	20,60
01.A19.G10	Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo - da 3"	cad	20,46	1,00	20,46
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
020	In rame	kg	20,38	1,00	20,38
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
025	Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	1,00	20,37
01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)				
035	Spessore mm 30	m ²	20,35	1,00	20,35
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	2,00	20,32
01.P15.A26	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali				
005	Dello spessore di cm 5	m ³	202,86	0,10	20,29
01.A21.C00	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binaritravversi, secondo le prescrizioni del capitolato				
005	Con emulsione bituminosa	m ²	20,17	1,00	20,17
01.A02.B85	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				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	10,00	20,10
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				
010	sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	3,00	20,07
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
020	diametro mm 63	cad	4,00	5,00	20,00
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				
005	Nero spessore mm 3	m ²	19,90	1,00	19,90

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.A80	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	m²	19,89	1,00	19,89
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	19,81	1,00	19,81
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	19,81	1,00	19,81
01.A21.A40	Provista 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	m²	19,69	1,00	19,69
01.P08.A45	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm40				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	19,60	1,00	19,60
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera	m	19,43	1,00	19,43
01.P14.N00	Del diametro di cm 12				
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come panni, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere				
01.P08.M45	rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrelle e simili				
01.P08.M45	In ferro	kg	19,38	1,00	19,38
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01.P10.H50	di diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	1,00	19,38
01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio stratoincrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni				
01.P22.C40	Spessore mm 2	m²	19,34	1,00	19,34
01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13	cad	19,14	1,00	19,14
01.A13.A20	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
01.P14.C25	Per marmi neri, verdi o serpentini.	m²	19,12	1,00	19,12
01.P14.C25	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)	cad	19,08	1,00	19,08
01.A17.H20	Con bloccaggio e sicurezza				
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delleparti sostituite	cad	19,03	1,00	19,03
010	Per ogni sostituzione oltre la prima				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere				
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA				
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Importo Totale
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli	m	1,90	19,00
025	di diametro esterno mm 50-spessore mm 4,3			
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni	cad	18,96	18,96
010	dimensioni cm 30x30 altezza cm 30			
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 sfido del materiale	m ²	37,70	18,85
025	Cristalli trasparenti normali			
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	m	18,86	18,86
025	di diametro esterno cm 25			
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 sfido del materiale	m ²	37,70	18,85
035	Vetri antisdondamento			
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 sfido del materiale	m ²	37,70	18,85
030	Cristalli temperati			
01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini	m ²	37,70	18,85
005	in profilati di gomma			
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese	m	18,85	18,85
005	...			
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	18,79	18,79
150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"			
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	18,75	18,75
045	di diametro esterno cm 20			
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	18,74	18,74
020	Da 1" 1/4			
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE	cad	18,69	18,69
010	di diametro esterno mm 63			
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	18,52	18,52
015	di diametro esterno cm 20			
NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	18,42	18,42
01.P22.E42	Rubinetto a flusso rapido in ottone cromato comp-piet di accessori	cad	6,13	18,39
010	Da 1" a parete con rosone			
01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m. 50	cad	18,25	18,25

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	Lastre in pietra di lusema o simili	m ²	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.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, sabbiate 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 canticciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m ²	18,09	1,00	18,09
01.A09.L30	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.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, quadrati, piatti, profilati speciali	kg	17,86	1,00	17,86
01.P05.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 quadrati, 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.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
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	17,51	1,00	17,51
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monti 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, quadrati, piatti, profilati speciali	kg	17,52	1,00	17,52
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi				
035	diametro interno cm 50	m	17,50	1,00	17,50
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppo pieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	1,00	17,49
01.P11.A92	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 estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirimbombi	m ²	17,39	1,00	17,39
005	...				
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, essenti 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.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	17,35	1,00	17,35
040	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6, PN 10	cad	17,35	1,00	17,35
01.P08.M15	diametro esterno cm 16				
025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50				
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'asaltita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione	m ²	17,25	1,00	17,25
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.				
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	17,24	1,00	17,24
035	diametro esterno cm 16				
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)	cad	17,22	1,00	17,22
010	Per cancelli riducibili				
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	m ²	17,21	1,00	17,21
015	Per marmi verdi, neri o serpentine				
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto	m ²	17,10	1,00	17,10
010	Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125				
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura	m ²	17,10	1,00	17,10
015	Di noce (Junglas regia)				
01.A21.A40	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	m ²	17,09	1,00	17,09
040	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 35				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	17,05	1,00	17,05
145	Saracinesche in bronzo e valvole di ritengo in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"				
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	17,05	1,00	17,05

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	2,00	16,96
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
035	Da 1 1/2" x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	2,00	16,96
01.A02.D00	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e riempimento, compreso lo scavo del fondoblocco, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
005	Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	16,87	1,00	16,87
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm. 50	cad	3,37	5,00	16,85
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 serpentina 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				
010	Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m ²	16,69	1,00	16,69
01.P08.M35	Gomit a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33	2,00	16,66
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	3,32	5,00	16,60
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
005	Esterni alla parete	cad	16,51	1,00	16,51
01.P05.A20	Blocchi forati in c/c (REI 120) e in c/c leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50				
010	in c/c (REI 120) faccia vista grigi	m ²	16,44	1,00	16,44
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico				
015	Dimensioni cm 10X20-smaltato in colori correnti	m ²	16,43	1,00	16,43
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, cerniere, ganci, cremonesi, piastrene e simili				
015	In alluminio anodizzato	kg	23,59	0,70	16,40
01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciate, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	16,39	1,00	16,39
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia				
015	Da 1/2" cm150	cad	5,44	3,00	16,32
01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
005	In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m ²	16,31	1,00	16,31
01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
010	Ad incasso	cad	16,28	1,00	16,28
01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	
005	Fornito in teli flessibili				
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	16,22	1,00	16,22	
015	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	1,62	10,00	16,20	
01.P19.A10	Di superfici piane per pietre dure	16,00	1,00	16,00	
005	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
01.P08.A78	di diametro esterno cm 16	15,85	1,00	15,85	
010	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo				
05.P68.B20	Di qualsiasi dimensione	15,84	1,00	15,84	
005	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata				
01.P08.B26	con effetto alluminio-spessore mm 1,2	15,75	1,00	15,75	
030	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
01.A16.A10	Per superficie di almeno m ² 0,20	15,74	1,00	15,74	
005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
01.P08.H50	di diametro mm 63	3,14	5,00	15,70	
015	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				
01.P09.E25	in alluminio opaco (colori van) - passo 100	15,62	1,00	15,62	
005	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini				
01.A12.M10	In materia plastica e per quantitativi di almeno 0,50	15,54	1,00	15,54	
010	Provvista di chiusura sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
01.P08.N40	dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	15,53	1,00	15,53	
020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	15,53	1,00	15,53	
01.P08.G90	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
025	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	15,34	1,00	15,34	
01.A19.G10	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	15,31	1,00	15,31	
130	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	15,31	1,00	15,31	
01.P08.M35	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di carta bitumata				
030	in acciaio colori e decorazioni ordinarie	15,31	1,00	15,31	
01.P08.M40	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antruggine	15,21	1,00	15,21	
030					
01.P09.E20					
010					
01.A18.B70					

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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 lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee dritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	15,14	1,00	15,14
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiate piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surinvestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottონами e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas	m ²	302,86	0,05	15,14
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	14,93	1,00	14,93
01.P22.C68	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato	cad	14,92	1,00	14,92
010	Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore				
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	7,46	2,00	14,92
015	Da 3/4" - mm 20				
01.A21.A40	Provista 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				
035	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	14,86	1,00	14,86
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiate piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 surinvestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottონами e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	293,91	0,05	14,70
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	14,67	1,00	14,67
030	diametro esterno cm14				
01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	14,66	1,00	14,66
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	14,57	1,00	14,57
030	diametro esterno cm 14				
01.P08.B26	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata				
015	con effetto alluminio-spessore mm 0,9	m ²	14,57	1,00	14,57
01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC	m	2,91	5,00	14,55
010	diametro cm10				
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8	m ²	14,52	1,00	14,52
005	Normali				
01.P10.F10	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				
010	Solo il telo (da mm 4)				
01.P02.B60	Scagliola	m ²	14,49	1,00	14,49

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	normale	q	14,46	1,00	14,46
01.P10.H10	Primer di adesione a base di resine sintetiche in dispersione acquosa e leganti inorganici reattivi; per il trattamento di superfici cementizie, anche umide, per ottenere l'ancoraggio di rivestimenti protettivi, anticorrosivi, impermeabilizzanti				
005	Tricomponente aderente su superfici umide	kg	14,46	1,00	14,46
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico				
010	Dimensioni cm 10X10-15X15	m ²	14,42	1,00	14,42
01.A02.D00	Disfaccimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiogo, compreso lo scavo del fondosabbioso, la cementazione cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico				
010	Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	14,40	1,00	14,40
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
020	Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	28,70	0,50	14,35
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi				
030	di diametro interno cm 40	m	14,33	1,00	14,33
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	di diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43	10,00	14,30
01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
015	Da 1/2", senza aeratore, tipo pesante	cad	14,24	1,00	14,24
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello, (tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto, per intercettazione				
015	Da 1"	cad	14,24	1,00	14,24
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	di diametro esterno mm 40X40X40	cad	14,24	1,00	14,24
01.P14.B55	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente				
010	Destra o sinistra per porte a ventola	cad	14,22	1,00	14,22
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,19	1,00	14,19
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	3,36	14,18
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto 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); i rifiuti				
005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rifianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	14,11	1,00	14,11

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaini di gabinetti, sottofondi di orinatoi e di docce e per altri usi consimili, comprese le saldature occorrenti e le provviste dello stagno, ecc.				
005	In piombo	kg	14,08	1,00	14,08
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160	cad	14,03	1,00	14,03
01.P09.F20	Pannelli per pareti divisorie prefabbricate, co-stituiti da due lastre esterne di gesso protetto interposte da elemento alveolare in fibre impregnate di resine sintetiche polimerizzate a caldo				
005	spessore totale di mm 60	m ²	13,97	1,00	13,97
01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13				
020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C54	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenza cm 13				
015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
025	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C48	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
060	Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C44	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
055	Da 1/2" con rompigetto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.A10.A90	Intonaco su 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				
005	Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	13,90	1,00	13,90
01.P07.B40	Piastrelle in gres ceramico				
005	Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	1,00	13,88
01.P09.E25	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				
020	in acciaio passo 200	m ²	13,87	1,00	13,87
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
005	diametro esterno mm 50	cad	13,81	1,00	13,81
01.P14.H00	Rulli in ferro completi				
005	...	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				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		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 anfrangine				
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	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64	1,00	13,64
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	di diametro mm 160				
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85	cad	13,61	1,00	13,61
005	di diametro esterno cm 12,5				
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città	cad	13,61	1,00	13,61
010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m²	13,60	1,00	13,60
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	m²	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				
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco	cad	13,39	1,00	13,39
010	Per marmi teneri, marmette, ecc.				
01.P20.A30	Vetri trasparenti	m²	13,38	1,00	13,38
015	Forti ex doppi				
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	m²	13,30	1,00	13,30
025	di diametro esterno mm50X50				
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di anfrangine	cad	13,28	1,00	13,28
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari				
01.A21.A40	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	kg	13,19	1,00	13,19
025	Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m²	13,13	1,00	13,13

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	13,11	1,00	13,11
036	raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26				
01.P22.H66	Catena a tirante	cad	1,31	10,00	13,10
005	Per vaschetta di cacciata alta				
01.P15.C15	Multistrato in pioppo (Populus spp.)	m ²	13,09	1,00	13,09
025	Spessore mm 20				
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate	m ²	13,07	1,00	13,07
005	...				
01.A10.C00	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzafo	m ²	13,06	1,00	13,06
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	13,02	1,00	13,02
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	6,51	2,00	13,02
015	Da 1 1/2"x 40 mm a V				
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)	m	13,01	1,00	13,01
015	In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50				
01.P08.E00	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate	m ²	27,64	0,47	12,99
010	spessore mm 4				
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	12,95	1,00	12,95
020	di diametro mm 110/110				
01.P08.B67	Fornitura di tubo pluviale in PVC	m	2,59	5,00	12,95
005	di diametro cm8				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	12,88	1,00	12,88
010	Coprigiunto per lavabi a canale in battena piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda scarico				
01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)	m	12,83	1,00	12,83
005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50				
01.P11.F00	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzata, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200	m ²	12,80	1,00	12,80
010	Spessore mm 3 - attacco adesivo				
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m ²	12,80	1,00	12,80
020	Con smalto sintetico a due riprese				
01.P11.F00	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzata, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200	m ²	12,80	1,00	12,80
005	Spessore mm 3 - attacco a cemento				
01.A21.B80	Disfaccimento 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	m ²	12,80	1,00	12,80

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale	
005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite	12,78	1,00	12,78	
NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIENO SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	12,73	1,00	12,73	
01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, sfilo di gruaccia ed accessori di fissaggio				
010	In ottone	12,70	1,00	12,70	
01.P14.C00	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruaccia ed accessori per il fissaggio				
005	Ottone (piena)	12,70	1,00	12,70	
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	di diametro mm 40-spessore mm 3	1,27	10,00	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	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	12,67	1,00	12,67	
01.P08.N40	Provvista di chiusura sifonata carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
010	dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	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	di diametro esterno cm 12,5	12,64	1,00	12,64	
01.P22.H22	Gatti a vela in ottone cromato per vasi alla turca				
010	Da 1" con attacco alla parete	12,60	1,00	12,60	
01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
065	Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	12,58	1,00	12,58	
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	12,54	1,00	12,54	
01.P15.C10	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura				
010	Di rovere (Quercus spp.)	12,38	1,00	12,38	
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	12,37	1,00	12,37	
01.P22.C78	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
025	Da 1" diritto	12,36	1,00	12,36	
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	di diametro esterno cm 20	12,32	1,00	12,32	
01.P07.B10	Mattone in gres				
010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	12,29	1,00	12,29	
01.P07.B10	Mattone in gres				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m ²	12,29	1,00	12,29
01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomero toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	12,22	1,00	12,22
020	di diametro esterno cm 20				
01.P20.A40	Float ex cristalli	m ²	12,18	1,00	12,18
005	Spessore mm3				
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	cad	12,17	1,00	12,17
015	In ottone cromato per porte interne				
01.P02.A10	Cemento tipo 325	q	12,07	1,00	12,07
010	in sacchi				
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli foncoassorbenti 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	m ²	12,02	1,00	12,02
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente				
01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio	m ²	12,02	1,00	12,02
005	Per superfici di almeno m ² 4				
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Gebent - PE	cad	11,99	1,00	11,99
015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	11,93	1,00	11,93
120	Rubinetto di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione d'apressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	11,90	1,00	11,90
018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26				
01.A21.A40	Provvisiva 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	m ²	11,82	1,00	11,82
020	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm40				
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	11,78	1,00	11,78
015	diametro esterno cm 12,5				
01.P11.A30	Plastrelle di caolino smaltate cm15x15	m ²	11,70	1,00	11,70
005	Bianche				
01.P02.B00	Calce plastico-adesiva	q	11,68	1,00	11,68
005	...				
01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche	m ²	11,66	1,00	11,66
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa				
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	5,79	2,00	11,58
015	diametro esterno mm 32X32				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.F70 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche 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	m	11,44	1,00	11,44
010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico				
01.A23.B60 005	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m ²	11,47	1,00	11,47
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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m	11,44	1,00	11,44
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.				
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	m ³	11,42	1,00	11,42
010	In ferro in elementi tondi, quadrati, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio				
01.P08.G90 015	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90	kg	11,40	1,00	11,40
01.P08.H50 010	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	11,37	1,00	11,37
01.P07.B10	Mattonelle in gres	cad	2,27	5,00	11,35
01.P14.C14 020	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso) Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	m ²	11,34	1,00	11,34
01.P11.F20 005	In ottone lucido per porte interne Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia	cad	11,32	1,00	11,32
01.P08.A10 025	Nero - spessore mm 2.6 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 12.0 cm 12,5	m	11,30	1,00	11,30
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	cad	11,30	1,00	11,30
005	Spessore cm 4 colore grigio				
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso	m ²	11,30	1,00	11,30
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4				
01.P08.M20 030	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2" 63X1"1/2	m ²	11,29	1,00	11,29
01.P08.M35 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M25 030	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2"	cad	11,25	1,00	11,25

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	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	11,23	1,00	11,23
01.P22.F55	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	cad	2,24	5,00	11,20
020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2" Cm 30	kg	11,14	1,00	11,14
01.A18.B70	Ringhieri in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	11,12	1,00	11,12
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,12	1,00	11,12
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.	kg	11,08	1,00	11,08
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,08	1,00	11,08
01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3	m ²	11,08	1,00	11,08
005	con superficie liscia	m ²	11,08	1,00	11,08
01.P09.E00	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla, spessore ai bordi fino a cm 3, di serie ed incastrati ai bordi	m ²	11,08	1,00	11,08
005	con superficie liscia	m ²	11,08	1,00	11,08
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m	11,04	1,00	11,04
045	diametro mm .160-spessore mm 6,2	m	11,04	1,00	11,04
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	11,04	1,00	11,04
015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	1,00	11,04
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	11,04	1,00	11,04
032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04	1,00	11,04
01.P07.B30	Piastrelle in gres	m ²	11,03	1,00	11,03
025	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colori vari	m ²	11,03	1,00	11,03
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	11,01	1,00	11,01
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	11,01	1,00	11,01
NP70	"VERIFICA PERIODICA DI MANIFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	11,01	1,00	11,01
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente 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	m ²	10,98	1,00	10,98
025	spessore mm50, densita' 35 kg/m ³	m ²	10,98	1,00	10,98
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10	cad	5,48	2,00	10,96
010	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48	2,00	10,96

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C10	Disfaccimento 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 soprapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.	m ²	10,95	1,00	10,95
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre				
01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50	m ²	10,93	1,00	10,93
010	in cls (REI 90) faccia vista grigi				
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)	cad	10,89	1,00	10,89
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo				
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	10,89	1,00	10,89
015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia				
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	5,43	2,00	10,86
005	Staffe, ganci e simili				
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	10,85	1,00	10,85
005	In materiale plastico - colori vari				
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo	m ²	10,85	1,00	10,85
005	Per superficie di almeno m ² 0,20				
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (planerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine	kg	10,84	1,00	10,84
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadrati, piatti profilati speciali				
01.P11.B10	Plastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali	m ²	10,80	1,00	10,80
010	Dimensioni cm 20x20 decorate.				
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	21,48	0,50	10,74
010	Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.				
01.A22.B10	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 massiccata sottostante e la provv				
030	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m ²	10,66	1,00	10,66
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	10,66	1,00	10,66
020	diametro esterno cm 12,5				
01.P22.C48	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma	cad	10,64	1,00	10,64
030	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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
01.P22.C48 020	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente.	cad	10,64	1,00	10,64
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.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.A21.A40 015	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	m ²	10,52	1,00	10,52
01.P13.G40 005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35 Seratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni	m ²	10,51	1,00	10,51
01.A22.G30 020	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	m ²	10,46	1,00	10,46
01.P13.F10 005	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3 Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	10,43	1,00	10,43
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresal'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito 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	1,00	10,43

COMP.14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.F32	Braccio regolabile per irrfissi 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	cad	10,43	1,00	10,43
005	In acciaio zincato				
01.P07.B30	Piastrelle in gres	m ²	10,40	1,00	10,40
020	Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	10,39	1,00	10,39
040	di diametro esterno cm 20				
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	10,35	1,00	10,35
040	di diametro mm 160				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	10,23	1,00	10,23
010	Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26				
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico	cad	10,23	1,00	10,23
135	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dappressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	10,16	1,00	10,16
005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	ml	20,26	0,50	10,13
NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO				
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 antruggine	kg	10,07	1,00	10,07
025	Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo differo zincato				
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	10,01	1,00	10,01
020	di diametro esterno cm10				
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura	cad	9,99	1,00	9,99
010	di diametro esterno cm 12.5				
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,99	5,00	9,95
005	di diametro mm 40				
01.A09.B22	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 uscanti e finitura bocchettoni pluviali	m ²	9,95	1,00	9,95
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interraste, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.				
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	9,87	1,00	9,87
010	Tipo a due giri e mezzo				
01.P08.H40	Manicotti d'irnesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	9,84	1,00	9,84
045	di diametro mm 160				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.L65	030 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	m	9,81	1,00	9,81
01.P11.B10	005 Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali	m ²	9,79	1,00	9,79
01.A18.B40	015 Cancellate, infornate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	9,77	1,00	9,77
NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,76	1,00	9,76
01.A20.F90	010 Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	9,70	1,00	9,70
01.P19.A05	005 Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	9,68	1,00	9,68
01.P08.A03	045 Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	9,66	1,00	9,66
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	m ²	9,67	1,00	9,67
01.P22.C88	010 Valvole a flusso avviato in bronzo con anello (tipo yenks) serie pn 10, attacchi a manico, per intercettazione	cad	9,60	1,00	9,60
01.P08.H50	040 Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	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	cad	9,52	1,00	9,52
01.P08.M15	015 Sedili in plastica per vasi all'inglese	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, cm 100x200 : lambda = 0,029	m ²	9,42	1,00	9,42
01.P08.N40	010 Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido anturturto per raccolta e smaltimento acqua	cad	9,41	1,00	9,41
01.A21.A40	010 dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9				
	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 ferrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm30	m ²	9,40	1,00	9,40
01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (grecate) longitudinali per coperture				
005	Di spessore 8/10 mm -zincate	m ²	9,38	1,00	9,38
01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
005	Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	9,38	1,00	9,38
01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
015	In ferro zincato	kg	9,35	1,00	9,35
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	m ²	9,32	1,00	9,32
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,32	1,00	9,32
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvole (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				
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	0,89	9,31
01.A21.A40	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				
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	9,29	1,00	9,29
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15				
010	In colori correnti	m ²	9,25	1,00	9,25
01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	9,24	1,00	9,24
01.P02.A90	Calce in sacchi				
005	idraulica macinata	q	9,20	1,00	9,20
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
015	di diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	10,00	9,20

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 - M.O. 2015 - 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.P05.C20 025	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 30	m	9,15	1,00	9,15
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.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.A18.B70	Ringhiera in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antruggine	kg	9,13	1,00	9,13
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadrati, piatti profilati speciali				
01.A18.B80	Ringhiera metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antruggine	kg	9,12	1,00	9,12
035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata				
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	9,09	1,00	9,09
040	diametro esterno cm 16				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	9,09	1,00	9,09
035	diametro esterno cm 16				
01.A17.F10 005	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili Incaassati	cad	9,02	1,00	9,02
01.P22.M40 010	Polmoncini per flussometri Del diametro di pollici 3/4	cad	2,24	4,00	8,96
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm 8x20x50	cad			
010	in cls (REI 60) faccia vista grigi	m ²	8,95	1,00	8,95
01.P16.F10 020	Truciolato nobilitato bianco, spessore mm 20	m ²	8,88	1,00	8,88
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.A15.A10 005	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	17,70	0,50	8,85
01.P14.G00 005	Trasparenti e sottili, normali e forti Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata	cad	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.P09.E34 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da aggregato di fibre minerali e resinesintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno	m ²			
01.A20.F70 005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	8,84	1,00	8,84
01.P11.B00	Di manufatti esterni, ad una ripresa Piastrelle di ceramica smaltate (coitofofite) di cm 15x15	m ²	8,82	1,00	8,82

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	Bianche	m ²	8,81	1,00	8,81
01.A22.B20	Provvisata 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 provvisata e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	8,73	1,00	8,73
01.A20.F50	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	8,72	1,00	8,72
015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m ²	8,71	1,00	8,71
01.A20.E80	Di termosifoni, piastre ecc. Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc. con finitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5	m ²	8,68	1,00	8,68
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorn, ecc.	m ²	8,63	1,00	8,63
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vetratura	cad	8,59	1,00	8,59
010	Di manufatti metallici	q			
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad			
015	Calce in sacchi	q			
01.P02.A90	diametro esterno mm 32X32X32				
010	idraulica plastica				
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenti occorrenti, per davanzali, tavellati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.	m ³	1.715,13	0,01	8,58
040	In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³			
01.P04.B80	Tavelle forate "perret"	m ²	8,58	1,00	8,58
010	spessore cm 3,5				
01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinetto esterno a flusso rapido con rosone	cad			
005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm				
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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	8,53	1,00	8,53
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico				
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	8,50	1,00	8,50
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio				
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile	kg	8,49	1,00	8,49
010	Zincati				
01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete	m ²	8,48	1,00	8,48
005	3x25x40				
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	8,48	1,00	8,48
025	Da 1.1/4"x40 mm a V - a due bracci				
01.P04.B80	Tavelle forate "perret"	cad	8,48	1,00	8,48

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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 cm 3	m ²	8,48	1,00	8,48
01.A20.C10	Lavatura con detergente, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, superfici metalliche già precedentemente colorite	m ²	8,41	1,00	8,41
005	Di manufatti esterni				
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera	cad	8,40	1,00	8,40
005	Tipo a due giri				
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	cad	8,40	1,00	8,40
005	In ottone cromato per finestre				
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,68	5,00	8,40
010	diametro mm 40				
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	8,33	1,00	8,33
040	diametro mm 125				
01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate	m ²	8,33	1,00	8,33
015	spessore mm 20				
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi	cad	8,32	1,00	8,32
045	Da 1" a bott - pletta a t.p - tappo a caten.- c.s.				
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	4,16	2,00	8,32
015	diametro esterno mm 32X1"				
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	8,33	1,00	8,33
020	diametro esterno mm 40X1"1/4				
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m	8,32	1,00	8,32
025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15				
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m ²	8,27	1,00	8,27
010	Di serramenti ed infissi interni				
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate	m	8,25	1,00	8,25
015	In serizzo antigorio - cm 10X2				
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio	cad	8,25	1,00	8,25
005	per porte interne				
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85	cad	8,18	1,00	8,18
015	diametro esterno cm 10				
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girivole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50	cad	8,15	1,00	8,15
005	Da 1.1/4"				
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25	m ²	8,13	1,00	8,13
018	della lunghezza di m1,50				
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1,00x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base	m	8,13	1,00	8,13
005	Per m di altezza-al mese				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.B10	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.	m ²	8,12	1,00	8,12
025	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3				
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m ³	8,12	1,00	8,12
005	Di calcestruzzo cementizio armato				
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1	q	8,08	1,00	8,08
010	asciutta in sacchi				
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-velatura	m ²	8,05	1,00	8,05
005	Di manufatti in legno				
01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antruggine.	kg	8,04	1,00	8,04
020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in mag-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.				
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.	m ³	1.605,78	0,01	8,03
005	In larice (Larx decidua) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1				
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 antruggine	kg	8,02	1,00	8,02
005	In ferro in elementi fondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte				
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manico,per intercettazione	cad	7,99	1,00	7,99
005	Da1/2"				
01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m ³	7,97	1,00	7,97
020	Eseguito con mezzo meccanico				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	7,97	1,00	7,97
020	diametro interno cm 25				
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	7,94	1,00	7,94
030	diametro esterno cm 12,5				
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	7,93	1,00	7,93
015	diametro esterno cm8				
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10	cad	7,92	1,00	7,92
025	diam. esterno 50X1"1/2				
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio	cad			

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	In ottone lucido per finestre	cad	7,86	1,00	7,86
01.P08.M20	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	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bichiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6	m	7,76	1,00	7,76
01.A20.E00	015 diametro esterno cm 16				
010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o più tinte a due riprese	m ²	7,74	1,00	7,74
01.A10.B00	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili				
005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, 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	m ²	7,74	1,00	7,74
01.P08.B55	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
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
01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a vasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio	cad	7,73	1,00	7,73
010	In acciaio inox 18/8 (AISI 304)				
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	7,69	1,00	7,69
020	di diametro esterno cm 10				
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25	m ²	7,64	1,00	7,64
010	della lunghezza di m 1,20				
01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate	m ²	7,62	1,00	7,62
005	spessore mm 16				
01.P22.F50	Tubo flessibile metallico per doccia	cad	3,80	2,00	7,60
005	Da 1/2" cm100				
01.A18.E50	Provista 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	kg	7,59	1,00	7,59
005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad L, date con 2 mani di antruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,				
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				
050	In pietra, marmi, graniti	m ²	7,54	1,00	7,54
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	m	7,55	1,00	7,55
020	tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50				
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10	m ²	7,52	1,00	7,52
015	Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata				

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.P05.B45	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero 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	m	7,50	1,00	7,50
01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato	cad	7,46	1,00	7,46
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine	kg	7,42	1,00	7,42
01.A17.A40	In tubo di ferro, con lavorazione saldata Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.				
01.P08.G90	In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.481,12	0,01	7,41
01.P15.C15	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
01.P16.F10	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 10	m ²	7,38	1,00	7,38
01.P11.E30	Trucciolato nobilitato bianco, spessore mm 10	m ²	7,37	1,00	7,37
01.A20.F40	Piastrelle a base di PVC in colori omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25	m ²	7,35	1,00	7,35
01.A09.B26	Spessore mm2 Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già' preparati	m ²	7,27	1,00	7,27
01.A20.F70	Con smalto sintetico ad una ripresa Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale silconatura	m	7,26	1,00	7,26
01.P07.B20	Scossaline, profili, piattine Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m	7,20	1,00	7,20
01.P08.G10	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10	m ²	7,17	1,00	7,17
01.P14.C10	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1,42	5,00	7,10
01.A18.B80	Maniglia (bianchino) completa di piacca o rosetta di ritegno, stilo di gruccia ed accessori di fissaggio In lega di alluminio Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerotoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	cad	7,09	1,00	7,09
01.A18.B80	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	7,06	1,00	7,06

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A12.M20 005	Posa di coprispigholi 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/m³) di cm 40x40x60, il canco 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 antruggine 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 normetecniche 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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m²	6,98	1,00	6,98
01.P08.A38 015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 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
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	kg	6,90	1,00	6,90
01.P11.A80 020	In ferro, compresa una ripresa di antruggine 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 "nobilizzato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm14	m²	6,81	1,00	6,81
01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Gebent - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	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 edensità compresa tra 18-28 kg/m³ (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	m²	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.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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto	cad	6,70	1,00	6,70
010	Altezza mm 100				
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata	m ²	6,60	1,00	6,60
020	spessore mm 1,5				
01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale	m ³	6,56	1,00	6,56
010	Eseguito con idonei mezzi meccanici.				
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in polietilene espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumacilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029	m ²	6,56	1,00	6,56
015	spessore mm30, densita' 35 kg/m ³				
01.A20.C10	Lavatura con detergente, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, superfici metalliche già precedentemente colorite	m ²	6,53	1,00	6,53
010	Di serramenti ed infissi interni				
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	6,51	1,00	6,51
005	Da 1.1/4" x 40 mm a V				
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	6,50	1,00	6,50
035	diametro mm 110				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione d'apressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	6,49	1,00	6,49
062	riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20				
01.P08.B65	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.)	m	6,46	1,00	6,46
010	di colore marrone testa di moro				
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10	cad	6,45	1,00	6,45
020	diam. esterno 40X1 1/4, 40X1 1/2, 40X2				
01.P11.E20	Plastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30	m ²	6,44	1,00	6,44
005	Spessore mm 2				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione d'apressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	6,40	1,00	6,40
060	nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20				
01.A12.B60	Posa in opera di zoccolo battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso lasigliatura dell'intonaco sul bordo superiore	m	6,39	1,00	6,39
005	Per una lunghezza di almeno m 2				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	6,36	1,00	6,36
015	diametro interno cm 20				
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie	m			

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m³ 0,10.	m³	1.265,25	0,01	6,33
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene dutro tipo Geberit - PE	cad	6,30	1,00	6,30
040	di diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125				
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene dutro tipo Geberit - PE	cad	6,30	1,00	6,30
040	di diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	6,29	1,00	6,29
040	di diametro esterno cm 16				
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				
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m³	6,26	1,00	6,26
01.A21.A40	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 compattezza, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m²	6,25	1,00	6,25
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilizzato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno	m²	6,23	1,00	6,23
005	spessore mm10				
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	m²	6,20	1,00	6,20
040	di diametro mm 125	cad	6,20	1,00	6,20
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85	cad	6,20	1,00	6,20
005	di diametro esterno cm 8	cad	6,18	1,00	6,18
01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia	m	6,17	1,00	6,17
005	Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	6,15	1,00	6,15
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	m	6,17	1,00	6,17
010	Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50				
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	6,15	1,00	6,15
010	di diametro esterno cm6,3				
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanufatti in legno già precedentemente coloriti				
005	Di serramenti	m²	6,12	1,00	6,12
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore	m	6,07	1,00	6,07
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5				
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di andiruggine	kg	6,04	1,00	6,04
005	In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, 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	m ²	12,07	0,50	6,04
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50				
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	m	6,03	1,00	6,03
055	Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20				
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,99	1,00	5,99
035	di diametro mm 110				
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 spessore 50 mm	m ²	5,90	1,01	5,96
005	Tubi metallici				
01.P12.H20	In rame	kg	5,89	1,00	5,89
030	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
01.P13.F00	In acciaio inox	kg	5,89	1,00	5,89
015	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
01.P08.M25	diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"	cad	5,89	1,00	5,89
020	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 coespandente non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
01.A22.B20	Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	5,82	1,00	5,82
015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	5,82	1,00	5,82
01.P08.A10	di diametro esterno cm 8				
015	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	5,80	1,00	5,80
01.P08.A35	di diametro esterno cm 16				
035	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autostinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti, perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100, cm 100x200 : lambda = 0,029	m ²	5,78	1,00	5,78
015	spessore mm 30, densità 34 kg/m ³				
01.A20.B50	Lavatura con detergente, revisione stuccatura, scantavestratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, sumanuffati in legno già precedentemente coloriti	m ²	5,74	1,00	5,74
010	Di infissi				
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite	m ²	5,74	1,00	5,74
020	spessore mm 1,5				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,68	1,00	5,68
030	diametro mm 90				
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,68	1,00	5,68
035	diametro mm 125				
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	5,66	1,00	5,66
010	In lamiera di rame				
01.P08.A28	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	5,62	1,00	5,62
015	diametro esterno cm 16				
01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita suintonaci interni tappezzati	m ²	5,61	1,00	5,61
005	Per superfici di almeno m ² 4				
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione depressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	cad	5,58	1,00	5,58
042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26				
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,58	1,00	5,58
035	diametro maggiore mm 110- min. da mm 40 a mm 110				
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	5,58	1,00	5,58
035	diametro maggiore mm 110 - min. da mm 40 a mm 110				
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi	m	5,57	1,00	5,57
010	diametro interno cm 15				
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.	cad	5,54	1,00	5,54
010	Da 1/2" - mm 15				
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	m	5,53	1,00	5,53
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50				
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale	cad	5,51	1,00	5,51
040	diametro esterno cm. 16				
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate	m	5,49	1,00	5,49
025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	5,48	1,00	5,48
030	diametro esterno cm 14				
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche	m	5,47	1,00	5,47
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15				
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,09	5,00	5,45
065	gomito a 90 gradi - diametro 1/2"				
01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato	cad	5,43	1,00	5,43
010	Da 3/4", sporgenza cm 20				
01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato	cad	5,43	1,00	5,43
010	Da 3/4", sporgenza cm 20				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato	cad	5,43	1,00	5,43
010	Da 3/4", sporgenza cm 20				
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3	cad	5,42	1,00	5,42
005	di diametro esterno cm5				
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad	2,71	2,00	5,42
010	Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio				
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	kg	5,40	1,00	5,40
005	In ferro in elementi tondi, quadrati, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette				
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1,08	5,00	5,40
015	di diametro mm 50				
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	5,37	1,00	5,37
005	Lucida				
01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto	cad	5,37	1,00	5,37
010	Altezza mm 100				
01.A18.C10	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio.	kg	5,33	1,00	5,33
005	Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.				
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista	m ²	5,32	1,00	5,32
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	5,31	1,00	5,31
035	di diametro esterno cm 14				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	5,30	1,00	5,30
005	giunto con scarico diametro esterno cm 12,5				
01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi	cad	5,25	1,00	5,25
010	Tipo Yale				
01.P14.F34	Braccio d'arresto per infissi a vasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio	cad	5,21	1,00	5,21
005	In acciaio zincato				
01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese	m ²	5,20	1,00	5,20
005	Su soffitti e pareti interne				
NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,21	1,00	5,21
01.A23.B95	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 profondità di cm 10				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,19	1,00	5,19
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5,17	1,00	5,17
040	di diametro mm 125				
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	5,17	1,00	5,17
040	di diametro mm 125				
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	5,17	1,00	5,17

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16	1,00	5,16
01.P13.F50	Volute in lamiere di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti	cad	5,16	1,00	5,16
005	...				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	5,08	1,00	5,08
025	di diametro esterno cm 12,5				
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti	m	5,08	1,00	5,08
015	In ottone - sezione mm 30x5				
01.P14.F90	Avvolgitori automatici delle cinghie con piacca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (n 6)	cad	5,06	1,00	5,06
005	...				
01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m	5,02	1,00	5,02
010	Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico				
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti	m	4,98	1,00	4,98
010	In ottone - sezione mm 25x3				
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	m	4,95	1,00	4,95
010	di diametro esterno cm 12,5				
01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata	m ²	4,95	1,00	4,95
010	spessore mm 0,9				
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	0,99	5,00	4,95
015	di diametro mm 50				
01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze in latero gesso	m ²	4,94	1,00	4,94
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	4,93	1,00	4,93
030	In rame				
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica	m ³	4,93	1,00	4,93
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.	m ³	4,93	1,00	4,93
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza				
01.P11.G30	Regge lucidate per separazione di pavimenti	m	4,90	1,00	4,90
005	In metallo bianco - sezione mm 30x5				
01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura, intonaci, coloritura di fondo e successivamente verniciatura	m	4,89	1,00	4,89
005	Con vernice lavabile				
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	4,88	1,00	4,88
030	di diametro esterno cm 12,5				
01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro	cad	4,84	1,00	4,84
020	Con cartelle da mm 500				
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua	cad	4,84	1,00	4,84
005	dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12,5				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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				
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.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 dirotipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	1,00	4,50
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
015	In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,49	1,00	4,49
01.P19.B20	Srusso 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
NP55	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC				
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene dirotipo Geberit - PE				
030	diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	1,00	4,47
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile				
020	angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,47	1,00	4,47
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.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in polcarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	8,80	0,50	4,40
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
040	Tipo gorgese 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 bichiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore in 6				
005	diametro esterno cm 11	m	4,33	1,00	4,33
01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocilindrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	8,62	0,50	4,31
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,52	0,50	4,26
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	Profili 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 vit, esclusa la ferrogliera				
005	...	cad	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	Profili tubolare trafileato				
010	In lega di alluminio	kg	4,14	1,00	4,14
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
010	Per cornici, chiambrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	826,46	0,01	4,13
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.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 cilindatura 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.P14.A70	Pialette 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 Gebenti - 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				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	spessore mm 0,9	m ²	3,95	1,00	3,95
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
010	di diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	1,00	3,93
01.P12.H20	Tubi metallici				
015	In lega cromo-alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	di diametro mm 160	cad	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 depressare, per tubazioni in meta-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 elettrosaldata 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	di 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				
005	in colore bianco	m ²	3,74	1,00	3,74
01.P14.H30	Pullegge (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	di diametro esterno cm 6,3	cad	3,70	1,00	3,70
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
060	manicotto - diametro 3/4"	cad	1,84	2,00	3,68
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.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.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
005	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitatiusuperiori a m ³ 0,1	m ³	726,65	0,01	3,63
01.P08.G80	Breghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	di diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62	1,00	3,62

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.L20.005	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.L20.010	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.A38.010	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	3,60	1,00	3,60
01.P08.G50.005	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75	cad	3,55	1,00	3,55
01.P05.C20.003	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompresi diametro interno cm 10	m	3,52	1,00	3,52
01.P22.C90.010	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata Da1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
01.P08.M05.030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5,8	m	3,48	1,00	3,48
01.P08.L50.035	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	3,48	1,00	3,48
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.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.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	1,00	3,35
01.A20.E60.010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,34	1,00	3,34
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 fermaneave da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In rame	cad	3,24	1,00	3,24

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.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.P13.G00 003	Serratura da inlardare completa di ferroglriere 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.P14.F80 005	Puleggia in lamiera ...	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.A70 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 200	cad	3,21	1,00	3,21
05.P68.A70 005	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange	cad	3,17	1,00	3,17
01.P08.M80 070	Raccordi filettati di polipropilene gomito a 90 gradi - diametro 3/4"	cad	1,58	2,00	3,16
01.A15.C00 005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,27	0,50	3,14
01.P08.M20 015	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4", 32X1"	cad	3,14	1,00	3,14
01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	1,00	3,15
01.A20.C30 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 Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m ²	3,06	1,03	3,15
01.P09.E28 020	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri In profilato di acciaio a doppio L	m	1,35	2,32	3,13
01.P08.L50 030	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50 015	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,12	1,00	3,12
01.P08.L50 025	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,12	1,00	3,12
01.A15.N00	Compensazioni	cad	3,12	1,00	3,12

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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	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	0,50	3,11
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili	kg	3,03	1,00	3,03
01.P19.B20	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1	m	3,00	1,00	3,00
01.P08.A13	Lasciato di mola per pietre tenere e marmi	cad	2,97	1,00	2,97
01.P08.A28	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	2,98	1,00	2,98
01.P08.A10	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	2,91	1,00	2,91
01.P08.H80	diametro esterno cm 12,5	cad	2,90	1,00	2,90
01.P14.A40	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	2,88	1,00	2,88
01.P08.G40	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,85	1,00	2,85
05.P68.B30	diametro mm 63	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.G60	Ferroglietto orizzontale in ferro	cad	2,85	1,00	2,85
01.P09.A80	Con cartelle da mm. 250	m ²	4,19	0,68	2,85
01.P08.C50	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,85	1,00	2,85
01.A01.C65	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.A02.G10	Riattacco di valvole o detentori perradiatori	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.A03	Di qualsiasi diam.	cad	2,83	1,00	2,83
01.P08.G80	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.C50	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.A01.C65	Lastre per soffittature in materiali leggeri	m	2,85	1,00	2,85
01.A02.G10	Spessore mm. 10	m ³	2,84	1,00	2,84
01.P08.A03	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	m ³	2,84	1,00	2,84
01.P09.A04	Profili parabordo per gradini	cad	2,83	1,00	2,83
005	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 ²	2,83	1,00	2,83
	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 ²	2,83	1,00	2,83
	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	2,83	1,00	2,83
	diametro esterno cm 10	cad	2,83	1,00	2,83
	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	m ²	2,83	1,00	2,83
	spessore 40 mm	m ²	2,83	1,00	2,83

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	2,78	1,00	2,78
010	diametro mm 50					
01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5,5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi		h	2,76	1,00	2,76
005	Statica					
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		cad	2,76	1,00	2,76
025	diametro esterno cm 12,5					
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori		cad	2,72	1,00	2,72
015	Tipo como per finestre					
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale		cad	2,72	1,00	2,72
030	diametro esterno cm 12,5					
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato		kg	2,72	1,00	2,72
020	Tipo plastificato a maglia di mm 25x25					
01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili completa chiusura, collegate con ganci a piastine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le camucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacringhia, i paracolpi ed ogni altro accessorio					
005	...					
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		m ²	53,85	0,05	2,69
010	in profilato di alluminio a doppio L					
01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13		m	2,67	1,00	2,67
020	Della lunghezza di mm 400					
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	2,67	1,00	2,67
020	diametro mm 63					
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	2,66	1,00	2,66
035	diametro mm 110					
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		cad	2,66	1,00	2,66
015	diametro esterno cm 8					
01.A20.B60	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi		cad	2,65	1,00	2,65
005	Di manufatti in legno.					
01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"		m ²	2,63	1,00	2,63
005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)					
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		cad	2,62	1,00	2,62
010	Per pietre tenere e marmi					
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale		m	2,61	1,00	2,61
020	diametro esterno cm 8					
01.P08.L50	Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE		cad	2,57	1,00	2,57
005	diametro mm 40					
01.P14.C60	Chiave tipo Yale		cad	2,56	1,00	2,56

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 - M.O. 2015 - 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 ottone	cad	1,27	2,00	2,54
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale	cad	2,52	1,00	2,52
015	diametro esterno cm 6,3				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinilidene	cad	2,51	1,00	2,51
035	staffe plastificate per sostegno canali d. mm.125				
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	2,47	1,00	2,47
025	Gomiti per pluviali				
01.A11.N00	Compensazioni	%	300,00	0,80	2,40
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumenti del 300%				
01.P14.F70	Supporti a rullo per avvolgibili	cad	2,40	1,00	2,40
005	...	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,39	1,00	2,39
020	diametro mm 50X1"-1/4				
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,39	1,00	2,39
025	diametro mm 50X1"-1/2				
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,39	1,00	2,39
030	diametro mm 90				
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,39	1,00	2,39
035	diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110				
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3	cad	2,32	1,00	2,32
003	diametro esterno cm 4				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	2,30	1,00	2,30
010	diametro esterno cm 6,3				
NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,29	1,00	2,29
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato	kg	2,29	1,00	2,29
015	Tipo plastificato a maglia di mm 30x30				
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai	m²	2,29	1,00	2,29
010	maglia cm 10x10				
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,27	1,00	2,27
005	diametro mm 50/40/40				
01.A17.C10	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, manigliera interna ed esterna	m²	44,97	0,05	2,25
005	Per qualsiasi tipo di legname				
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello	m²	44,97	0,05	2,25
005	Per qualsiasi spessore				
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni	cad	2,26	1,00	2,26
005	curva a 45 gradi - diametro mm 80				
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene manico - diametro 1/2"	cad	1,09	2,00	2,18
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre, di qualsiasi dimensione e tipo di apertura	m ²	43,26	0,05	2,16
005	In acciaio o in alluminio				
01.P12.M10	Rete tipo moscarola	kg	2,16	1,00	2,16
010	Di plastica				
01.P22.F52	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8"	cad	2,16	1,00	2,16
020	Cm 30				
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermante da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale	cad	2,16	1,00	2,16
010	In ferro zincato				
01.P12.L00	Filo di ferro	kg	2,14	1,00	2,14
015	Zincato e attorcigliato				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	2,14	1,00	2,14
020	di diametro esterno cm 8				
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1	m	2,15	1,00	2,15
005	Altezza cm 7,5				
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,11	1,00	2,11
015	di diametro mm 50				
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	2,11	1,00	2,11
020	di diametro esterno cm 10				
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,11	1,00	2,11
015	di diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50				
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	2,11	1,00	2,11
015	di diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50				
01.P04.F10	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica	cad	2,11	1,00	2,11
015	di dimensioni 50x30x19				
01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	m ²	41,37	0,05	2,07
005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba)				
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero dibattenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	m ²	41,26	0,05	2,06
005	In qualsiasi tipo di legname				
01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm 13	cad	2,06	1,00	2,06
010	Della lunghezza di mm 200				
01.P14.F40	Nottolini in acciaio per vasistas	cad	2,06	1,00	2,06
005	...				

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.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.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale	cad	2,05	1,00	2,05
030	di diametro esterno cm 12,5				
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1	cad	2,01	1,00	2,01
005	di diametro esterno cm 5				
01.P14.B80	Cremonese incassata	cad	1,99	1,00	1,99
005	Con maniglia in lega di alluminio				
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	1,98	1,00	1,98
010	In acciaio barre da mina				
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	0,05	1,92
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,91	1,00	1,91
020	di diametro esterno cm 10				
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,90	1,00	1,90
010	di diametro mm 40				
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1,89	1,00	1,89
005	In lamiera di ferro zincato				
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,89	1,00	1,89
010	di diametro mm 40X1"1/2				
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,89	1,00	1,89
005	di diametro mm 40X1"1/4				
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit	cad	1,85	1,00	1,85
020	di diametro mm 63				
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,85	1,00	1,85
015	di diametro mm 50				
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura	cad	1,84	1,00	1,84
020	Tipo a becco d'anitra				
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1,84	1,00	1,84
010	Testate				
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1,84	1,00	1,84
030	Collari per pluviali				
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,84	1,00	1,84
030	nipplo - diametro 2"				
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum	m	1,43	1,29	1,84
005	Del diametro di mm 4				
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,80	1,00	1,80
010	di diametro esterno cm 6,3				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A35 015	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,80	1,00	1,80
01.A21.A50 005	Compattezza con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratore a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m ²	1,79	1,00	1,79
01.A15.A30 005	Per spessore finito superiore a 30 cm 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	m	3,55	0,50	1,78
01.P08.B60 005	Di qualunque tipo e dimensione Canali di gronda in polivinile diametro esterno cm 12,5	m	1,75	1,00	1,75
01.P12.M00 010	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,74	1,00	1,74
01.P02.F18 005	Malta pronta monocomponente isotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche per ripristini	kg	1,74	1,00	1,74
01.P09.A00 025	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	m ²	1,69	1,00	1,69
01.P04.F10 010	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 40x30x19	cad	1,68	1,00	1,68
01.A01.C65 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1,66	1,00	1,66
01.A02.G10 010	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km	m ³	1,66	1,00	1,66
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.	kg	1,65	1,00	1,65
01.P08.A40 015	Senamenti in ferro di tipo industriale, cancelli, inferriate, ringhiere e simili Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	1,60	1,00	1,60
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	0,05	1,60
01.P04.F10 005	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 25x30x19	cad	1,59	1,00	1,59
01.P12.L10 005	Filo di ferro plastificato per posa in tensione di rete metallica, diametro 2,7mm	kg	1,59	1,00	1,59
01.P04.F05 015	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% di dimensioni 20x22,5x35	cad	1,57	1,00	1,57

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A30	Curve a 90° in PVC serie normale	cad	1,57	1,00	1,57
025	di diametro esterno cm 10				
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione	kg	1,55	1,00	1,55
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
01.P14.E20	Staffa porta lucchetto	cad	1,54	1,00	1,54
020	Tipo con occhio, viti passante e dado				
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,54	1,00	1,54
015	di diametro esterno cm 8				
01.A17.C80	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie	m²	30,44	0,05	1,52
010	Ad ante battenti				
01.A18.A96	Provista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm	m²	29,61	0,05	1,48
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.				
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa	m	29,26	0,05	1,46
005	In mogano				
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				
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	1,45	1,00	1,45
005	in profilato di alluminio a L				
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	1,44	1,00	1,44
015	di diametro esterno cm 6,3				
NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,41	1,00	1,41
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 rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	1,41	1,00	1,41
01.P04.E90	Tegoloni di colmo	cad	1,40	1,00	1,40
005	per tegole curve				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,40	1,00	1,40
030	Zincate ondulate fino a mm 2				
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				
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				
01.P13.E50	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, grigie e simili	kg	1,38	1,00	1,38
005	Peso fino a kg 30				
01.P12.E50	Profili tubolare trafileato	kg	1,38	1,00	1,38
003	In ferro zincato				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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/m³ (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	m²	0,68	2,00	1,36
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,37	1,00	1,37
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata amatura, posta in opera	kg	1,34	1,00	1,34
01.P12.H30	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	1,00	1,34
01.P12.H30	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature	kg	1,34	1,00	1,34
01.P08.H10	...	kg	1,34	1,00	1,34
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	1,34	1,00	1,34
01.P08.M80	di diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	1,00	1,34
01.P12.H20	Raccordi filettati di polipropilene	cad	0,67	2,00	1,34
01.P12.H20	nipplo - diametro 1"	kg	1,34	0,99	1,33
01.P12.H20	Tubi metallici	kg	1,33	1,00	1,33
01.P12.A05	In ghisa caltrama per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,33	1,00	1,33
01.P08.M80	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	1,33	1,00	1,33
01.P08.M80	Rete metallica elettrosaldata	kg	1,33	1,00	1,33
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene	cad	1,33	1,00	1,33
01.P08.A35	nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33	1,00	1,33
01.A21.A50	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85	cad	1,33	1,00	1,33
01.A17.N00	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori	m²	1,32	1,00	1,32
01.A17.N00	Per spessore finito fino a 30 cm				
01.A17.N00	interventi locali				
060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una metà del serramento, nonche' la riparazione dell'altra metà' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00	2,00	1,30
01.P12.H20	Tubi metallici	kg	1,31	1,00	1,31
01.A17.F60	In piombo				
01.A17.F60	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa				
01.P12.E70	In faggio evaporato	m	26,16	0,05	1,31
01.P12.E70	Profili in ferro plastificati per recinzioni	kg	1,27	1,00	1,27
01.P08.M00	...				
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	di diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	1,00	1,26

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.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.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata	kg	1,23	1,00	1,23
01.P12.M35 020	Rete metallica elettrosaldata	m ²	1,23	1,00	1,23
01.P08.A24 025	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizionecarichi nei soffondoni e solai maglia cm 22x22	cad	1,22	1,00	1,22
01.P14.F10 005	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,17	1,00	1,17
01.P14.M20 015	Biancino per scuri, completo	cad	0,39	3,00	1,17
01.P12.M10 005	Tasselli ad espansione - (completi)	kg	1,16	1,00	1,16
01.P13.E50 010	Lunghezza cm 6 - in acciaio	kg	1,14	1,00	1,14
01.P14.A10 025	Rete tipo moscarda	cad	1,12	1,00	1,12
01.P14.B10 015	Di nylon	cad	1,12	1,00	1,12
01.P13.F10 015	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili	cad	1,11	1,00	1,11
01.A17.N00 035	Peso oltre kg 30	%	55,00	2,00	1,10
01.A22.B08 005	Ferrogliera per serratura	m ²	1,08	1,00	1,08
01.P08.H60 020	Tipo gorges in ferro	cad	1,08	1,00	1,08
01.P04.F02 025	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio	cad	1,09	1,00	1,09
01.P08.H10 025	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,08	1,00	1,08
01.P08.M80 020	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali	cad	1,09	1,00	1,09
	Cicogne o tiranti	cad	1,08	1,00	1,08
	Interventi locali	cad	1,09	1,00	1,09
	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 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/m ²				
	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63				
	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
	di diametro esterno cm 5				
	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 20X22.5X30				
	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75				
	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/4				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio	cad	1,07	1,00	1,07
015	Delle dimensioni di mm 100x70				
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale	cad	1,06	1,00	1,06
020	diametro esterno cm 8				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,03	1,00	1,03
020	Nere ondulate, di spessore fino a mm 2				
01.P12.E50	Profili tubolare trafilato	kg	1,01	1,01	1,02
005	In ferro				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	1,01	1,00	1,01
025	Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2				
01.P08.F00	Stecche per avvolgibili	m	1,01	1,00	1,01
005	in plastica pesante				
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Gebent	cad	0,99	1,00	0,99
010	diametro mm 40				
01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di	m ²	0,97	1,00	0,97
010	Kg 0,800/m ²				
01.A17.E10	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche	m ²	19,41	0,05	0,97
005	In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico				
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Gebent	cad	0,94	1,00	0,94
010	diametro mm 40				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,93	1,00	0,93
005	Nere, lisce, di spessore fino a mm 2				
01.P12.F00	Lamiere in ferro in misure commerciali	kg	0,91	1,00	0,91
010	Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	0,91	1,00	0,91
050	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	0,91	1,00	0,91
060	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10				
01.P08.B70	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile	cad	0,91	1,00	0,91
055	collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8				
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				
005	Per superfici dei rappezi fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	0,90	1,00	0,90
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	0,86	1,00	0,86
005	diametro esterno cm 4				
01.P02.E50	Betoncino reoplastico premiscelato antirifiro	kg	0,87	1,00	0,87
005	per rinforzi strutturali e cuciture				
01.P04.E90	Tegoloni di colmo				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	per tegole plane	cad	0,86	1,00	0,86
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
020	diametro esterno cm 8	cad	0,86	1,00	0,86
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
010	nipplo - diametro 3/4"	cad	0,42	2,00	0,84
01.P02.E00	Malta reoplastica preniselata antiritiro				
005	per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83	1,00	0,83
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, applicazione della ferramenta con rappazzi ai montanti, riapparecchiamento del serramento; 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	2,00	0,80
01.A02.N00	...				
010	Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,50, aumento del 200% al m ²	%	200,00	0,40	0,80
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
030	di dimensioni 35x12x24	cad	0,80	1,00	0,80
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
020	Lunghezza mm 140	cad	0,81	1,00	0,81
01.A10.N00	Compensazioni				
005	Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.A06.N00	Compensazioni				
005	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 1, aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
01.P14.C70	Corde in acciaio				
015	Diametro mm 5	m	0,44	1,76	0,77
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,76	1,00	0,76
01.P12.E10	Profili laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T)				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,75	1,00	0,75
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
010	dimensioni cm10x22,5x30	cad	0,76	1,00	0,76
01.P16.B50	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	1,00	0,76
01.P12.E00	Profili in ferro a doppio T				
005	Altezza da mm 80	kg	0,76	1,00	0,76
01.P08.A24	Curve a 45 gradi in PVC serie normale				
015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,73	1,00	0,73
01.P04.E90	Tegoloni di colmo				
015	per tegole tipo "olandese"	cad	0,72	1,00	0,72
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				

COMPL4031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 - M.O. 2015 - 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	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36	2,00	0,72
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio	cad	0,72	1,00	0,72
005	Della dimensione di mm 63x45				
01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	0,71	1,00	0,71
010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm				
01.P08.C10	Coprispigli in materia plastica di qualunque colore	m	0,71	1,00	0,71
005	...				
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180	cad	0,70	1,00	0,70
005	dimensioni cm 8 X22.5X45				
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri	m	0,68	1,00	0,68
015	in profilato di acciaio a L				
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				
015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m ²	0,68	1,00	0,68
01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata	kg	0,68	1,00	0,68
005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm				
01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	0,06	11,00	0,66
005	Del diametro interno da 3/8" a 1"				
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	0,05	13,00	0,65
010	Del diametro di 1/2 di pollice				
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
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	0,05	0,63
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC	m	0,63	1,00	0,63
005	Del diametro di mm 4				
01.P12.E20	Profili laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80	kg	0,72	0,86	0,62
005	In ferro (base + extra)				
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	0,61	1,00	0,61
010	di diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40				
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	0,61	1,00	0,61
015	di diametro mm 50				
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE	cad	0,61	1,00	0,61
010	di diametro mm 40				
01.A12.N00	Compensazioni	%	150,00	0,40	0,60
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%				
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	0,04	15,00	0,60
005	Del diametro di 3/8 di pollice				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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.A12.N00 010	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,20 aumento del 300%	%	300,00	0,18	0,55
01.A17.N00 030	Interventi locali 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.P14.B10 005	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,52	1,00	0,52
01.P14.B20 010	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 100	cad	0,52	1,00	0,52
01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune	cad	0,52	1,00	0,52
01.P04.E80 005	Tegole tipo "olandese o portoghese"	cad	0,51	1,00	0,51
01.A17.N00 050	Interventi locali Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezi ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassestati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	2,00	0,50
01.P04.E50 015	Tegole curve con nasello antisivolo per listelli, orizzontale	cad	0,50	1,00	0,50
01.P04.F15 015	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 20x12x24	cad	0,47	1,00	0,47
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 lubrificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	9,52	0,05	0,48
01.P04.E50 010	Tegole curve normali - lavorate a macchina	cad	0,45	1,00	0,45
01.A20.N00 010	Compensazioni Per le integgiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verri corrisposto un aumento di euro 0,50 al m² (lire 900 al m²).	m²	0,50	0,88	0,44
01.P14.L00 005	Viti zincate con ranella Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	6,00	0,42
01.P11.E84 005	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmonizzato, dello spessore di mm 2 Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39
01.A12.N00 015	Compensazioni Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,36	0,36
01.P04.F15 005	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 12x12x24	cad	0,34	1,00	0,34
01.P04.A10 005	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce spessore cm7	cad	0,30	1,00	0,30
01.A20.N00	Compensazioni				

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - 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	Per superfici inferiori a m ² 4 aumento del 30%	%	30,00	1,00	0,30
01.A17.N00	Interventi locali				
045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2,00	0,30
01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24	cad	0,29	1,00	0,29
010	lavorati a macchina				
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.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				
015	sabbiati	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.A16.A30	Posa di porte interme rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
005	In PVC antiurto	m ²	17,32	0,01	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				
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

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1. M.O. 2015 - 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.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.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
015	In ottone	kg	11,20	0,01	0,06
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.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,29	0,01	0,06
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,86	0,01	0,05
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
015	In ottone	kg	9,18	0,01	0,05
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.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
005	A doppio T	kg	3,62	0,01	0,02
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				
010	A lavorazione saldata	kg	4,09	0,01	0,02
01.P14.M30	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite)				
005	...	cad	0,02	1,00	0,02
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	0,01	0,02
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	0,01	0,02
01.A18.A80	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				
005	In profilati normali	kg	6,36	0,01	0,03
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
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,95	0,01	0,01

COMP14031005 - OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' ANNO 2015 - LOTTO 2 - AREA NORD Elaborato N°1 M.O. 2015 - AREA NORD LOTTO 2 - computo estimativo opere					
VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA					
ART.		Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.A90 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa	kg	2,00	0,01	0,01
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	0,01	0,01
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	0,01	0,01
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 121.884,06
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 121.884,06