



CITTA' DI TORINO

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

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

LOTTO1 – AREA OVEST

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità di m 20 e della capacità oraria di almeno 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 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	85,73	21,00	1.800,33
01.A02.B20 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.753,62	1,00	1.753,62
01.A04.G00 005	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' di opera.	m³	1.664,10	1,00	1.664,10
01.A08.A20 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	109,12	15,00	1.636,80
01.A25.A60 005	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc. Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	79,74	20,00	1.594,80
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	151,97	10,00	1.519,70
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazio Per una superficie di almeno m² 0,20	m²	29,44	50,00	1.472,00
NP61	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RINFORZO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORTA	cad	1.422,60	1,00	1.422,60
01.A02.B20 040	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,10	m³	1.337,19	1,00	1.337,19
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	32,49	40,00	1.299,60

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	24,65	50,00	1.232,50
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 capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	61,34	20,00	1.226,80
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	m ³	1.162,95	1,00	1.162,95
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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 e maniglia, 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
06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.				
005	rimozione e posa di controsoffitti	m ²	11,12	100,00	1.112,00
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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 e maniglia, 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
NP58	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIPARAZIONE DI CERNIERA	cad	21,22	50,00	1.061,00
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	211,13	5,00	1.055,65
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	104,28	10,00	1.042,80

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

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 e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 160x200	cad	1.038,89	1,00	1.038,89
01.P25.C18 005	Nolo di piano di lavoro sospeso costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, compreso il sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto ancorato all'intradosso della struttura di un ponte o viadotto od alle sovrastrutture degli stessi (marciapiedi, cornicioni, parapeppi), comprese le eventuali opere protettive complementari quali reti di diversa natura, teloni ecc., compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione vi Per i primi trenta giorni	m ²	50,28	20,00	1.005,60
01.P13.N50 030	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 140x200	cad	988,23	1,00	988,23
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	196,29	5,00	981,45
01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76	1,00	967,76
NP01	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPR IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI M O FRAZ CON MEZZI OPERA	cad	95,47	10,00	954,70
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	18,80	50,00	940,00
01.A04.G00 010	Elementi quali davanzali, copertine di muri dicinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di cemento, a perfetta spigolatura od anche bocciardati con gocciolatoi o con spigoli arrotondati ove occorra In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, senza armatura di ferro, dato a pie' d'opera	m ³	939,31	1,00	939,31
01.P13.N50 025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x200	cad	933,27	1,00	933,27

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B20 025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	926,68	1,00	926,68
01.A12.H10 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	921,34	1,00	921,34
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	28,46	30,00	853,80
01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25.	m ³	852,84	1,00	852,84
01.A02.B20 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	838,08	1,00	838,08
NP06	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE E/O	cad	413,34	2,00	826,68
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	82,01	10,00	820,10
NP72	"VERIFICA PERIODICA DI ANCORAGGI APPARECCHIATURE APPESE A PARETI E STRUTTURE PORTANTI"	cad	8,12	100,00	812,00
01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	m ²	78,28	10,00	782,80

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP71	"VERIFICA PERIODICA DI RIVESTIMENTI ANTINCENDIO E MANUFATTI DI COMPARTIMENTAZIONE"	mq	15,14	50,00	757,00
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				
010	Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	73,83	10,00	738,30
01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	92,01	8,00	736,08
NP09	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	68,64	10,00	686,40
NP32	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLUME 1 DMC	dmc	6,79	100,00	679,00
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				
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	33,67	20,00	673,40
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	132,88	5,00	664,40
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
020	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10	m ³	660,87	1,00	660,87
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
065	REI 120 ad un battente cm 120x200	cad	645,54	1,00	645,54
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
010	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	640,20	1,00	640,20
NP47	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE NO MEZZO MOT SOLLEV	cad	62,74	10,00	627,40

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo alla discarica, la pulizia e la disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del suggello	cad	20,50	30,00	615,00
01.A19.E20 005	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per la prima vaschetta riparata	cad	39,97	15,00	599,55
01.P13.N50 020	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 120x200	cad	597,04	1,00	597,04
NP16	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,51 A 1,00MQ	cad	118,86	5,00	594,30
NP45	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 50 DMC	dmc	5,86	100,00	586,00
01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	116,55	5,00	582,75
NP22	RIFACIMENTO DI FONDAZIONE IN CLS ARMATO CON TONDINO DI FERRO, PER PIANTONI DI RECINZIONI , CANCELLI, PARAPETTI E SIMILI	cad	57,76	10,00	577,60
NP39	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	5,68	100,00	568,00
NP07	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE	cad	282,49	2,00	564,98
01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego (canal-jet) ...	h	56,46	10,00	564,60
NP44	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 10 DMC	dmc	11,29	50,00	564,50
01.A19.B20 010	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti inferiori a 15 metri di lunghezza	m	28,01	20,00	560,20

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.N50 060	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	551,77	1,00	551,77
NP70	" "VERIFICA PERIODICA DI MANUFATTI PROTETTI CON VERNICI INTUMESCENTI"	mq	10,98	50,00	549,00
NP53	VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PRIMA	cad	54,84	10,00	548,40
01.A19.H35 005	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	270,73	2,00	541,46
01.A01.B10 050	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a mano	m²	52,28	10,00	522,80
NP21	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCH E MOBIL CUCINA DIST. SUCC. 20 MT OGNI 10M O FRAZ >5M	mc	5,12	100,00	512,00
01.P13.N50 015	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 100x200	cad	511,89	1,00	511,89
NP14	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL.CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,11 A 0,25MQ	cad	51,12	10,00	511,20
NP10	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMIT. PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPAR. ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	101,30	5,00	506,50
01.P13.N50 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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.A05.A98 010	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m²	40,93	12,00	491,16

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.B50 005	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Compresa la lucidatura a piombo	m ²	48,69	10,00	486,90
NP48	POSA MANUF CON ANCORAGGI ALLE STRUTTURE DEGLI EDIFICI CON TASSELL CHIMIC O SIMIL O CON MURAT ZANCHE CON MEZZO MOT SOLLEV	cad	95,09	5,00	475,45
01.A19.B20 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,72	20,00	474,40
01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica	m ²	9,45	50,00	472,50
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	94,50	5,00	472,50
01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	236,10	2,00	472,20
01.P13.N50 050	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 80x200	cad	466,63	1,00	466,63
01.P13.N50 010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x200	cad	462,32	1,00	462,32
01.P22.H62 010	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
NP54	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. PORT	cad	9,00	50,00	450,00
NP55	"VERIFICA PERIODICA DI PORTA ANTINCENDIO QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, TIPO E RESISTENZA AL FUOCO. MAGGIORAZIONE PER SEC	cad	4,45	100,00	445,00

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	44,18	10,00	441,80
07.A19.S30 045	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 80 x 80	cad	218,81	2,00	437,62
NP38	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN,O SOLETTE E VOLTE VOL. DA 1 A 5 DMC	dmc	8,71	50,00	435,50
01.P13.N50 005	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x200	cad	432,17	1,00	432,17
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione	m ³	424,60	1,00	424,60
01.A17.B65 010	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista	m ²	298,31	1,40	417,63
NP13	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL FINO A 0,10MQ	cad	41,22	10,00	412,20
NP30	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,26 A 0,50MQ	cad	40,82	10,00	408,20
NP56	SOSTITUZIONE DI GUARNIZIONE PER PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO	ml	20,35	20,00	407,00
NP24	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON MATERIALI LITOIDI O CERAM 0,10MQ	cad	40,59	10,00	405,90
01.A17.B65 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	289,36	1,40	405,10
01.A19.E20 010	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	19,99	20,00	399,80
01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In tegole curve	m ²	19,99	20,00	399,80
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	132,96	3,00	398,88
07.A19.S30	Chiusini				
040	Modifica di quota del piano di posa del chiusino ove necessiti la demolizione parziale del manufatto fino ad un massimo di 60 cm dal piano del chiusino preesistente e la successiva ripresa del volto, compresa la ricollocazione del chiusino; per chiusini misura 64 x 64	cad	195,37	2,00	390,74
NP23	SOSTITUIZ RONDELLE DIST DI CERNIERE PORTE DI QUALSIASI TIPO CON CUSCINETTO A SFERE E/O CUSC RULLI CONICI TIPO A RALLA -	cad	38,87	10,00	388,70
NP46	ESECUZIONE DI VANI, BRECCIE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 250 DMC	dmc	3,87	100,00	387,00
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
015	Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	38,29	10,00	382,90
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 pe				
005	...	cad	191,39	2,00	382,78
01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	24,98	15,00	374,70
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	18,57	20,00	371,40
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3	m ²	36,85	10,00	368,50
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,17	8,00	361,36
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				
005	Del diametro di cm 8	m	18,02	20,00	360,40

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.H10 010	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 alimentazi ...	cad	177,53	2,00	355,06
01.A09.E60 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola Senza protettivo elastico	m²	11,62	30,00	348,60
NP43	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA,O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 5 DMC	dmc	17,20	20,00	344,00
NP50	COMPENSO PER DIRITTO DI CHIAMATA PER INTERVENTI URGENTI CHE SI POSSONO PRESENTARE NEGLI EDIFICI SCOLASTICI	cad	114,34	3,00	343,02
NP15	RIPARAZIONE DI ESTENS LIMITI PAVIMENTO DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. SINTET O TESSIL DA 0,26 A 0,50MQ	cad	67,90	5,00	339,50
01.A19.G10 020	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina a due vasche con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda,due pilette e sifoni a due bracci.	cad	112,87	3,00	338,61
NP33	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG VOLDA 1 A 5 DMC	dmc	3,28	103,00	337,84
NP08	SOST CERNIERE CANCELLI E PORTONI QUALS TIPO CON CERN A CARDINE REGOL CON CUSC SFERE	cad	164,75	2,00	329,50
NP03	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHID EI PLUVIALI SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI O	cad	65,80	5,00	329,00
01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	65,09	5,00	325,45
01.A01.B10 060	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 Cm 40 eseguito a mano	m²	64,61	5,00	323,05
01.P08.A38 040	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 50	cad	322,43	1,00	322,43
01.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				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	32,16	10,00	321,60
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	31,90	10,00	319,00
NP25	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOL. CON MATER. LITOIDI O CERAM DA 0,11 A 0,25MQ	cad	63,29	5,00	316,45
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
055	In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	31,45	10,00	314,50
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiavre isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio				
045	In douglas (Pseudotsuga mnrziesii) per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.270,33	0,05	313,52
NP29	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO DA 0,11 A 0,25MQ	cad	31,16	10,00	311,60
01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
015	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	30,90	10,00	309,00
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiavre isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio				
010	In larice d'America e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.160,97	0,05	308,05
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	30,67	10,00	306,70
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	38,29	8,00	306,32
NP51	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, NUMERO BATTENTI, PER OGNI PORTA	cad	6,11	50,00	305,50
01.A17.A50	Legname lavorato su misura per cornici di qualunque sagoma, chiavre isolate e simili con le lavorazioni e ferramenta occorrente e l'imprimatura ad olio				
020	In abete (Picea abies, Abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	6.036,31	0,05	301,82
NP59	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DEL DISPOSITIVO DELLA SUCCESSIONE DI CHIUSURA DEI BAT	cad	29,95	10,00	299,50
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	148,48	2,00	296,96
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				
015	Del diametro di cm 10	m	19,72	15,00	295,80

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A20	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
025	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3.	m ²	29,24	10,00	292,40
NP40	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOLUM. DA 10 A 50 DMC	dmc	2,92	100,00	292,00
NP60	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: RIFACIMENTO DEGLI ANCORAGGI DELLE ZANCHE AGLI STIPITI DEL VANO PORT	cad	289,66	1,00	289,66
NP73	SERRAMENTI METALLICI PER FINESTRE, PORTE-BALCONE E INVETRIATE DI QUALUNQUE FORMA, TIPO, DIMENSIONE E NUMERO DI BATTENTI	m ^q	281,74	1,00	281,74
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 suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna				
005	Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29	1,00	281,29
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60	m ²	27,60	10,00	276,00
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	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche	m ³	273,98	1,00	273,98
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
005	In lamiera di rame	kg	27,16	10,00	271,60
07.A19.S30	Chiusini				
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	53,41	5,00	267,05
01.A09.L00	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature)				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	26,53	10,00	265,30
NP57	RIPARAZIONE DI PORTA ANTINCENDIO DI QUALSIASI TIPO: SOSTITUZIONE DI CERNIERA	cad	52,97	5,00	264,85
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	25,98	10,00	259,80

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.A20 015	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	25,95	10,00	259,50
01.A09.C00 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane	m ²	12,80	20,00	256,00
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	3,00	254,43
01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario ...	cad	126,33	2,00	252,66
01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non 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	25,17	10,00	251,70
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	24,94	10,00	249,40
01.A19.E14 015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110	m	12,41	20,00	248,20
01.A09.C15 005	Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio Lastre tipo allusic	m ²	12,27	20,00	245,40
01.A09.C30 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	24,54	10,00	245,40

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 m² 1	m²	24,29	10,00	242,90
01.A19.G10 040	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formato da due rubinetti, bocca di erogazione al centro, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	79,03	3,00	237,09
01.P13.C10 015	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 m² 2,50 Delle dimensioni di mm 30x22x30	m²	232,78	1,00	232,78
NP05	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI	mq	0,46	500,00	230,00
NP17	POSA IN OPERA DI VENTILATORE A PALE DA SOFFITTO COMPLETO DI SICUREZZA ANTICADUTA	cad	45,88	5,00	229,40
NP42	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N PETRA, O MARMO QUAL. TIPO VOLUME 1 DMC	dmc	22,73	10,00	227,30
NP41	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUFATTI, MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE QUAL. VOLUM 250DMC	dmc	2,27	100,00	227,00
01.A09.C30 005	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione	cad	113,48	2,00	226,96
01.P18.A20 030	Granito bianco montorfano In lastre dello spessore di cm 5	m²	223,30	1,00	223,30
01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - 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	m²	22,27	10,00	222,70
01.P09.C60 005	Pannelli isolanti fono - assorbenti in fibro - legno forati, rigati o quadrettati, bianchi da cm61x61 o 55x55, spessore mm12 - 13 ...	m²	10,96	20,00	219,20
01.P14.C19 005	Maniglione antipanico 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 Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77	1,00	218,77
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m²	4,30	50,00	215,00

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	71,23	3,00	213,69
01.A06.A30 025	Tramezzi e rivestimenti in blocchi o tavelle piene o forate in calcestruzzo e malta cementizia (ferro pagato a parte) Dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	21,29	10,00	212,90
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	104,28	2,00	208,56
01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri In materiale plastico	m	25,88	8,00	207,04
01.P14.C18 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave	cad	206,92	1,00	206,92
01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 ...	cad	102,68	2,00	205,36
01.A10.A20 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	20,34	10,00	203,40
NP20	MOVIMENTAZIONE DI ARREDI INGOMBRANTI, MACCHINE LAVAGGIO, APPARECCHIAT E MOBILIO DI CUCINA DIST. PRIMI 20 MT	mc	20,25	10,00	202,50
01.P08.B10 005	Porte interne complete di telaio, stipite e controstopite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	m ²	140,00	1,43	200,20
01.A19.E40 005	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per il primo flussometro riparato	cad	24,98	8,00	199,84

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E30 010	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,66	30,00	199,80
01.P08.A38 035	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 40	cad	199,24	1,00	199,24
01.P08.A28 040	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 50	cad	198,17	1,00	198,17
01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impiant ...	cad	98,88	2,00	197,76
01.P22.H60 020	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	39,17	5,00	195,85
01.P14.C19 010	Maniglione antipanico 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 Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08	1,00	195,08
01.P18.C90 030	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 5	m ²	194,88	1,00	194,88
01.P18.A60 030	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 5	m ²	194,88	1,00	194,88
01.A02.A50 005	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.	m ³	191,75	1,00	191,75
01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m ²	9,45	20,00	189,00
01.A08.A10 010	Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri intonacati compreso ripristino intonaco	m	18,58	10,00	185,80
NP68	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LA PRIMA PORTA REGOLATA SE SINGOLO INTERVENTO	cad	36,96	5,00	184,80
NP28	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA - PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON INTONACO 0,10 MQ	cad	22,67	8,00	181,36

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	181,11	1,00	181,11
01.A04.B12 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	180,65	1,00	180,65
01.A19.G10 030	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico	cad	90,05	2,00	180,10
07.A19.S30 020	Chiusini Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,84	5,00	179,20
05.P71.H00 005	Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.	dm ²	17,80	10,00	178,00
01.A04.B05 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	172,22	1,00	172,22
01.A01.B10 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 30 eseguito a macchina	m ²	17,07	10,00	170,70
01.A02.A30 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	170,26	1,00	170,26
NP34	ESECUZIONE DI VANI, BRECCE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI IN MATT FOR, O PIENI IN MAT ALLEGG VOL. DA 5 A 10 DMC	dmc	1,70	100,00	170,00
06.A30.F01 010	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante. rimozione di lana di roccia	m ²	3,28	50,00	164,00
01.P14.C18 005	Maniglione antipánico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con chiave	cad	160,56	1,00	160,56
01.P18.P90 020	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 5	m ²	160,37	1,00	160,37

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.E00 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore	m ²	16,02	10,00	160,20
01.A02.A20 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	15,68	10,00	156,80
01.A10.A40 025	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 lisciato: 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	15,57	10,00	155,70
01.A20.E40 005	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	7,76	20,00	155,20
01.A08.A10 005	Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati In muri grezzi	m	15,41	10,00	154,10
01.P18.A20 020	Granito bianco montorfano In lastre dello spessore di cm 3	m ²	153,26	1,00	153,26
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	dmc	1,50	100,00	150,00
01.A10.B20 065	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 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	14,95	10,00	149,50
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	49,81	3,00	149,43
01.A19.G10 050	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavapiedi completo di accessori, compresa la posa dei rubinetti per acqua calda e fredda o gruppo miscelatore, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	74,41	2,00	148,82
01.P13.C00 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 Delle dimensioni di mm 30x22x30.	m ²	146,69	1,00	146,69
01.A19.H20 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.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 ...	cad	72,87	2,00	145,74

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.A20 010	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 9	m	18,21	8,00	145,68
01.P18.B40 030	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 5	m ²	140,07	1,00	140,07
01.A10.A40 015	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e liscio: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 2 e sino a cm 2.5 compreso:	m ²	13,93	10,00	139,30
01.P08.A28 035	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 40	cad	138,18	1,00	138,18
01.A19.A40 025	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 8	m	45,65	3,00	136,95
01.P13.H70 015	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterale e 4 aste	cad	134,72	1,00	134,72
01.P18.C90 020	Marmo botticino classico In lastre dello spessore di cm 3	m ²	133,98	1,00	133,98
01.P22.A60 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne	cad	66,75	2,00	133,50
01.A19.A30 010	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 10	m	16,67	8,00	133,36
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60
NP37	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF. MURI I N MATT PIEN, O SOLETTE E VOLTE VOL. FINO A 1 DMC	dmc	12,66	10,00	126,60
01.P22.H62 005	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo leggero	cad	25,10	5,00	125,50
01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto	m	6,21	20,00	124,20
01.A10.A40 005	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e liscio: Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso:	m ²	12,29	10,00	122,90
01.P18.B40 025	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 4	m ²	122,82	1,00	122,82
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	m ²	12,14	10,00	121,40
01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
015	Senza funzionamento dall'esterno	cad	119,63	1,00	119,63
01.P18.A70	Serizzo antigorio				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	118,76	1,00	118,76
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				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,83	10,00	118,30
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
005	cm 90x45x21	cad	118,06	1,00	118,06
01.P08.L65	Tubazioni in meta-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				
005	tubo diam. 16 mm in barre da m 5	m	5,90	20,00	118,00
01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura				
005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,79	15,00	116,85
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, piletta e sifone	cad	116,55	1,00	116,55
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
010	...	m ³	115,43	1,00	115,43
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	115,32	1,00	115,32
NP52	VERIFICA PERIODICA DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA QUALSIASI FORMA, DIMENSIONE, MAGGIORAZIONE PER SECONDA ANTA	cad	2,28	50,00	114,00
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
015	In strutture semplici armate	m ³	113,82	1,00	113,82
01.A19.A30	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera				
005	Del diametro di cm 8	m	14,21	8,00	113,68

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.C17 005	Maniglione antipánico 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) Con apertura dall'esterno con chiave	cad	113,14	1,00	113,14
01.A19.G10 095	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 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	112,64	1,00	112,64
01.P18.P90 010	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 3	m²	111,65	1,00	111,65
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.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	cad	110,42	1,00	110,42
01.A19.G10 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	110,13	1,00	110,13
NP31	RIPARAZ DI ESTENS LIMIT DI RIVEST MURI DI QUAL NATURA PER OGNI RIPARAZ ISOLATA CON CON INTONACO DA 0,51 A 1,00MQ	cad	54,85	2,00	109,70
01.A02.A25 025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche	m²	10,83	10,00	108,30
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	107,96	1,00	107,96
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	107,96	1,00	107,96
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	35,89	3,00	107,67
01.A17.E00	Persiane avvolgibili con stecche in plastica di spessore non inferiore a mm 13, distanziabili e sovrapponibili a completa chiusura, collegate con ganci a piastrine in acciaio zincato con traverse inferiori in rovere, compresa le guide fisse in ferro ad U, i rulli, le carrucole, i supporti, la cinghia in canapa, il passacinghia,i paracolpi ed ogni altro accessorio				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	.....	m ²	53,71	2,00	107,42
01.P08.H00	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	di 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 qualsiasi forma				
020	cm 59x48x19	cad	35,08	3,00	105,24
01.P18.A90	Travertino chiaro rapolano				
030	In lastre dello spessore di cm 5	m ²	104,55	1,00	104,55
01.P22.C28	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13				
015	Da 1/2 senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	3,00	104,52
01.P22.C26	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole				
010	Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo corrente	cad	34,84	3,00	104,52
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,41	10,00	104,10
NP62	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO PER IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	51,91	2,00	103,82
NP63	"REVISIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO DI QUALSIASI TIPO DOPO IL PRIMO MANIGLIONE REVISIONATO O PER IL PRIMO SE SINGOLO...	cad	20,58	5,00	102,90
01.A10.B20	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				
005	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	10,21	10,00	102,10
01.P13.H70	Serratura di sicurezza				
010	Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	99,91	1,00	99,91
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				
010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	6,66	15,00	99,90
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				
010	Delle dimensioni di mm 20x15x20	m ²	99,80	1,00	99,80

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
09.P01.A25 005	F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di acciaio inox a U, incastrati su nastro sagomato di acciaio inossidabile e incollati sulle strutture da proteggere (tubazioni aria ossidazione e in generale tubazioni esposte, quadri elettrici, ecc.	m	9,92	10,00	99,20
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	33,03	3,00	99,09
01.A23.C40 005	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 Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre.	m²	98,90	1,00	98,90
01.A02.B00 020	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In cotto	m²	9,75	10,00	97,50
01.A04.B12 020	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 Con betoniera	m³	97,34	1,00	97,34
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m²	96,22	1,00	96,22
01.A02.A10 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m³	95,88	1,00	95,88
01.P18.B40 020	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 3	m²	95,41	1,00	95,41
01.A04.C00 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	m³	95,32	1,00	95,32
01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m²	95,09	1,00	95,09
01.P13.C10 005	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 m² 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15	m²	93,97	1,00	93,97

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.C00 010	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Delle dimensioni di mm 20x15x20.	m ²	91,67	1,00	91,67
01.P08.M10 030	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm63X63	cad	18,32	5,00	91,60
NP66	SOSTITUZIONE MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	45,30	2,00	90,60
01.P13.C00 005	Cancello riducibile formato da montanti in ferro ad U e diagonali in ferro a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 Delle dimensioni di mm 15x15x15.	m ²	89,37	1,00	89,37
01.P13.G80 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni	cad	89,01	1,00	89,01
01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m ³	88,91	1,00	88,91
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m ²	8,84	10,00	88,40
01.A19.B00 015	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 40	m	29,46	3,00	88,38
01.P22.C40 015	Rubinetti semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	17,59	5,00	87,95
01.A02.A10 005	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	m ³	87,70	1,00	87,70
01.A19.G10 065	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, comando doccetta, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	87,64	1,00	87,64
01.A19.A40 070	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 10	m	29,10	3,00	87,30
01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	86,48	1,00	86,48

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.E42 005	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" a parete con rosone	cad	17,25	5,00	86,25
01.A10.A70 005	Prerinzafo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m ² fino a 1000 m ² .	m ²	8,62	10,00	86,20
01.A19.G20 005	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle Mensole da cm 35 per lavabi	cad	21,36	4,00	85,44
01.A17.A40 040	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In douglas (Pseudotsuga menziesii) fir e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.694,03	0,05	84,70
01.A19.G10 090	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	84,51	1,00	84,51
01.A15.A10 010	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.	m ²	21,01	4,00	84,04
NP64	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER IL PRIMO MANIGLIONE SOSTITUITO SE SINGOLO INTERVENTO	cad	41,96	2,00	83,92
01.P20.B00 055	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 polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 4+0.76+4; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	83,74	1,00	83,74
01.A04.B15 050	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 350 kg/m ³	m ³	83,44	1,00	83,44
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m ²	44,03	1,89	83,22
01.P08.N65 020	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm55X55	cad	83,13	1,00	83,13

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P20.B00 090	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 polivinibutirrale Due lastre di vetro antisf. mm 3+0.38+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	83,03	1,00	83,03
01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	4,13	20,00	82,60
01.P25.A60 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo	m ²	1,64	50,00	82,00
01.P22.C38 020	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	16,37	5,00	81,85
01.P14.C40 010	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte Tipo n.2	cad	81,80	1,00	81,80
01.A19.G10 060	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di batteria a miscela formata da due rubinetti per acqua calda e fredda, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	81,51	1,00	81,51
01.A19.A40 065	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 8	m	27,06	3,00	81,18
01.P18.A70 020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3	m ²	80,99	1,00	80,99
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	80,97	1,00	80,97
01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	10,00	80,40
01.A12.A30 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	7,94	10,00	79,40
01.A17.A40 005	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In larice (Larix decidua) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.584,68	0,05	79,23

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 085	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni, compresa la posa di un rubinetto per sola acqua fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	78,38	1,00	78,38
01.P08.A48 030	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 31,5	cad	78,09	1,00	78,09
01.P13.G80 005	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per portoncini in legno.	cad	76,73	1,00	76,73
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	76,54	1,00	76,54
01.P20.B00 040	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+0.76+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB)	m ²	75,72	1,00	75,72
01.P08.A38 030	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31.5	cad	75,41	1,00	75,41
01.A19.G10 075	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	75,37	1,00	75,37
01.A19.E14 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 reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75	m	9,32	8,00	74,56
01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio	m ²	42,34	1,76	74,52
01.P11.A91 005	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1 Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m ²	74,10	1,00	74,10
01.A19.B00 005	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 25	m	24,61	3,00	73,83

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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	73,57	1,00	73,57
01.P08.H00 010	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	73,37	1,00	73,37
01.A17.A40 015	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc. In abete (Picea abies, abies alba) e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	1.460,02	0,05	73,00
02.P02.A12 010	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili ...	cad	72,71	1,00	72,71
01.P15.A50 010	Puntelli squadrati uso trieste In larice (Larix decidua) - metri 4	m ³	301,12	0,24	72,27
01.P20.B01 035	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film" si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra vetro mm 5+vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m ² k e Rw= c.a 35dB	m ²	72,17	1,00	72,17
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	14,40	5,00	72,00
01.A18.C50 010	Provvista e preparazione alla posa di cancelli riducibili in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, delle dimensioni di mm 20x15x20, distanziabili con diagonali snodati	m ²	144,01	0,50	72,01
01.P18.A90 020	Travertino chiaro rapolano In lastre dello spessore di cm 3	m ²	71,46	1,00	71,46
01.A17.C10 005	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE, con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, maniglia interna ed esterna Per qualsiasi tipo di legname	m ²	44,03	1,60	70,45
01.P13.H70 005	Serratura di sicurezza Tipo a 4 giri laterali	cad	69,93	1,00	69,93

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.C34 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.P22.C32 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	34,84	2,00	69,68
01.A06.C20 005	Soffitto in tavelle tipo perret dello spessore fino a cm 3,5, posate con malta cementizia, compresa l'armatura metallica in tondino di acciaio ganci di sospensione, completo di opera, escluso il successivo rinzafo e l'intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	69,62	1,00	69,62
01.P08.A49 020	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm20	cad	69,52	1,00	69,52
01.A19.G10 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	69,24	1,00	69,24
01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	3,46	20,00	69,20
01.A18.C60 005	Posa in opera di cancelli riducibili Formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U	m ²	68,07	1,00	68,07
NP18	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) IL PRIMO CM	cad	33,20	2,00	66,40
01.P22.E10 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	66,34	1,00	66,34
01.P19.A10 010	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre dure	m ²	65,97	1,00	65,97
01.P08.G80 020	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/90/90, 110/110/110	cad	5,99	11,00	65,89
01.A19.G10 055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	65,39	1,00	65,39
NP67	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO ALTO E BASSO PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	12,94	5,00	64,70
01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname	m ²	40,39	1,60	64,62
01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanic Con o senza funzionamento esterno	cad	64,52	1,00	64,52

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A46 005	Provista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	64,45	1,00	64,45
01.P13.E00 005	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per esterno	m ²	63,55	1,00	63,55
01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	63,47	1,00	63,47
01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,05	1,00	62,05
01.A20.F00 005	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni	m ²	6,18	10,00	61,80
01.A02.B60 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	6,15	10,00	61,50
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	m ²	6,13	10,00	61,30
01.P08.M00 040	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densità pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 90-spessore mm 7.8	m	6,09	10,00	60,90
01.P13.B20 010	Persiane avvolgibili a stecche orientabili e sovrapponibili a completa chiusura, complete di accessori, guide laterali, supporti, rulli, etc, comandi autofrenanti ad asta e maniglia snodata: In profilati in lega di alluminio 6060 con auto-orientamento delle stecche a persiana abbassata	m ²	120,45	0,50	60,23
01.A20.F30 005	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting Su fondo in legno naturale	m ²	12,02	5,00	60,10

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.E00 010	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno	m ²	60,02	1,00	60,02
01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	59,96	1,00	59,96
01.P08.A28 030	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	59,34	1,00	59,34
01.A08.A40 010	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni pieni	cad	2,95	20,00	59,00
01.P08.H00 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con coperchi ovali di chiusura ed anelloni di fissaggio in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	58,48	1,00	58,48
01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	9,60	6,00	57,60
01.P18.M00 015	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni oltre 80x40	m ²	57,48	1,00	57,48
01.P20.B03 025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	57,04	1,00	57,04
01.P13.B20 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: In lega di alluminio verniciato a fuoco	m ²	113,49	0,50	56,75
01.P11.A50 090	Pavimento in marmo lavorato al piano di sega, in misure di serie (cm 15x30 - 40x20 - 50x25 - 60x x30 - 20x20 - 30x30) In marmo bianco Carrara tipo b/c-spessore cm 1,5	m ²	56,71	1,00	56,71
01.A20.A20 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite suintonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,63	10,00	56,30
01.A20.F00 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni	m ²	11,11	5,00	55,55
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ³	1.109,94	0,05	55,50
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
030	di diametro esterno cm 40	cad	55,28	1,00	55,28
01.P22.F40	Bracci doccia a parete in ottone cromato				
005	Da 1/2" con soffione fuso, tipo americano	cad	54,38	1,00	54,38
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
030	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
025	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo corrente	cad	10,64	5,00	53,20
01.A19.A40	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature				
040	In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 12	m	52,75	1,00	52,75
NP69	REGOLAZIONE DELLA MOLLA DI AUTOCHIUSURA MEDIANTE IL CARICAMENTO, PER LE SUCCESSIVE PORTE OLTRE LA PRIMA	cad	5,18	10,00	51,80
01.A20.F30	Verniciatura di manufatti in legno a due riprese di vernice tipo flatting				
010	Su fondi già preparati	m ²	10,33	5,00	51,65
01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.				
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	51,58	1,00	51,58
01.A08.A60	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli				
005	Per la prima lavagna	cad	51,19	1,00	51,19
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
015	Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	10,23	5,00	51,15
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	50,24	1,00	50,24
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
060	di diametro interno cm 100	m	50,13	1,00	50,13
01.P10.F10	Telo impermeabile sintetico, flessibile alle basse temperature, costituito da un elastomero termoplastico armato con tessuto poliestere, compresa la fornitura dello strato protettivo costituito da pavimentazione prefabbricata, corredata di appositi sostegni				
005	Spessore del telo mm 4	m ²	50,03	1,00	50,03
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,24	8,00	49,92
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				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	49,79	1,00	49,79

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.H25 005	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore	m ²	49,68	1,00	49,68
01.P08.A48 025	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 25	cad	49,27	1,00	49,27
01.A19.E16 005	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 reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,13	8,00	49,04
01.A01.B10 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina	m ²	24,44	2,00	48,88
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m ² 4	m ²	16,28	3,00	48,84
01.P08.A49 015	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm16	cad	48,64	1,00	48,64
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,62	30,00	48,60
01.P08.M10 020	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm40X40	cad	9,65	5,00	48,25
01.A12.L00 005	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	48,23	1,00	48,23
01.P10.H58 005	Guaina autoadesiva e autosigillante a base di gomma e bitume con supporto di alluminio avente temperature limiti di esercizio:- 30 +120 °C In rotoli	m ²	48,19	1,00	48,19
01.P22.C02 020	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" con aeratore, tipo pesante	cad	47,97	1,00	47,97
01.P18.M00 010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40	m ²	47,91	1,00	47,91
01.A19.A40 030	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di rame del n.28 e di diametro cm 9	m	47,73	1,00	47,73
01.A08.A40 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,36	20,00	47,20

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P15.A50 020	Puntelli squadriati uso trieste In abete (Picea abies, Abies alba) - 3-8 metri	m ³	156,58	0,30	46,97
01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	m ³	46,73	1,00	46,73
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	cad	23,25	2,00	46,50
01.P08.N60 020	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni Dimensioni cm 55x55 altezza cm 44.5	cad	46,17	1,00	46,17
01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,05	1,00	46,05
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
01.P24.C50 005	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	45,67	1,00	45,67
01.A08.A60 010	Posa in opera di lavagne a muro, compresa l'esecuzione dei fori e la posa tasselli Per ogni lavagna oltre la prima	cad	45,29	1,00	45,29
01.A04.H50 005	Provvista e posa di lastre prefabbricate in cls, armate con rete elettrosaldata in acciaio B450C diam. mm 6, maglia cm 16x16, lavorate sul piano e sui lati per essere lasciata a vista, compresa l'esecuzione di bisellature, incastri ed ogni onere per la loro perfetta posa (zanche, sigillature, giunti, getti di bloccaggio, ecc) con la sola esclusione del piano di appoggio sottostante da compensarsi a parte Resistenza minima Rck 250, spessore minimo cm 10 per l'esecuzione di zoccolature e rivestimenti di pareti	m ²	45,03	1,00	45,03
01.P19.A05 010	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre dure	m ²	44,85	1,00	44,85
01.A17.F20 005	Arganelli di manovra Per persiane avvolgibili	cad	44,50	1,00	44,50

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.A70 025	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3 In marmo bianco Carrara tipo b/c	m ²	44,50	1,00	44,50
01.P18.N10 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di gneiss se simili, aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi della lunghezza 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 macch Dello spessore di cm 12	cad	44,46	1,00	44,46
01.P08.A55 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	44,13	1,00	44,13
01.P19.A10 015	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	44,01	1,00	44,01
01.A07.E50 005	Opere di puntellamento di travi e travetti di solai lignei, eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria Per solai situati ad un massimo di m 4.50 dal piano di calpestio	m ²	43,83	1,00	43,83
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	43,78	1,00	43,78
01.A15.A10 015	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	43,59	1,00	43,59
01.A17.H10 005	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite Su serramenti in legno od in ferro	cad	43,45	1,00	43,45
01.P08.A78 025	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 31,5	cad	42,96	1,00	42,96
01.P22.C26 015	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccetta, bocca girevole Da 1/2" ad U, sporgenza cm 17,5 tipo pesante	cad	42,97	1,00	42,97
01.A12.G40 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; esclusa la provvista dei listelli Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	42,65	1,00	42,65
01.A01.C60 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere	m ³	42,04	1,00	42,04

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.H20 005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione	cad	41,90	1,00	41,90
01.P22.E64 025	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	8,32	5,00	41,60
01.P08.E00 020	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 6	m ²	41,35	1,00	41,35
01.P11.A70 020	Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3 In marmo bianco tipo edilizia	m ²	41,30	1,00	41,30
01.P15.A26 005	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per ponteggi in misure commerciali Dello spessore di cm 5	m ³	202,86	0,20	40,57
01.A17.A60 010	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi superiori a m ³ 0,1	m ³	809,01	0,05	40,45
01.P18.N10 005	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 macch Dello spessore di cm 9	cad	40,40	1,00	40,40
01.P08.A38 025	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	40,39	1,00	40,39
01.A08.B30 005	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 In ghisa catramata	kg	8,07	5,00	40,35
01.A12.G20 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con tessere in gres, litoceramica, paste vetrose e simili, posate con malta di cemento; esclusa la provvista delle tessere ed il ponteggio Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	39,85	1,00	39,85
01.A18.E10 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 30x30	m ²	39,81	1,00	39,81
01.A04.H30 005	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	m ²	39,32	1,00	39,32
01.A19.B00 020	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 50	m	39,13	1,00	39,13

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.E10 015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50	m ²	39,12	1,00	39,12
01.A20.C40 005	Pulizia di superfici particolarmente delicate quale cotto, arenarie, intonaci, e/o di interesse artistico con sistema chimicamente neutro Eseguita mediante l'eiezione a bassissima pressione (circa 0.5 atm) di una emulsione mista aria-acqua e finissimi inerti con apposita macchina pulitrice alimentata ad aria compressa, compreso tubi, raccordi, lancia al tungsteno, centrale di regolazione e apparecchiatura interfono per due operatori	m ²	38,83	1,00	38,83
01.P08.N65 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm40X40	cad	38,78	1,00	38,78
01.P22.E12 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno, senza doccia e senza deviatore Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	38,62	1,00	38,62
01.P22.C89 030	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/2" - mm 40	cad	19,25	2,00	38,50
01.P18.M00 005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15	m ²	38,37	1,00	38,37
01.A17.E10 005	Posa in opera di persiane avvolgibili con stecche In abete (Picea abies, Abies alba) di fiamme, in pino (Pinus sylvestris) od in materiale plastico	m ²	19,01	2,00	38,02
01.P02.A30 005	Cemento a pronta presa ...	q	37,53	1,00	37,53
01.A19.A40 020	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 12	m	37,53	1,00	37,53
01.A17.B30 005	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m ²	37,51	1,00	37,51
01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento	m ²	36,90	1,00	36,90
01.A15.A10 030	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli temperati	m ²	36,90	1,00	36,90
01.A15.A10 025	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Cristalli trasparenti normali	m ²	36,90	1,00	36,90
01.A19.G10 170	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico	cad	36,64	1,00	36,64

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.A60 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	711,22	0,05	35,56
01.P22.C34 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad U sporgenza cm 17,5 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C28 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P22.C32 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	34,84	1,00	34,84
01.P20.F00 030	Pellicola adesiva in poliestere, metallizzata e laminata, da applicare su vetri e vetrate per ottenere assorbimento (minimo 97 percento) dei raggi ultravioletti, rifrazione del calore (minimo 54 %) e maggiore resistenza agli urti Trasparente antisfondamento	m²	34,72	1,00	34,72
01.P08.M30 030	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63	cad	17,35	2,00	34,70
01.A15.A10 005	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Trasparenti e sottili, normali e forti	m²	17,31	2,00	34,62
01.A10.A85 005	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato Intonaco di spessore non inferiore a cm 2	m²	34,54	1,00	34,54
NP36	ESECUZIONE DI VANI, BRECCHE IN MURATURE PER INCASSO MANUF.MURI I N MATT FOR,O PIENI IN MAT ALLEGG. VOL. DA 50 A 250 DMC	dmc	0,33	104,58	34,51
01.P08.E00 015	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 5	m²	34,49	1,00	34,49
01.A19.A40 010	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.28 e di diametro cm 9.	m	34,46	1,00	34,46
01.A23.A90 005	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza cm 30 altezza cm 25) con smusso di cm 2, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90, comprendente: - lo scavo per far posto al cordone e al sottofondo in calcestruzzo, secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - lo strato di conglomerato cementizio (cemento mg 15, sabbia Con scavo eseguito a mano	m	34,41	1,00	34,41

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P10.H55 005	Guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrato e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C In rotoli	m ²	33,98	1,00	33,98
01.P19.A05 015	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici curve per pietre tenere e marmi	m ²	33,46	1,00	33,46
01.P08.A50 045	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 20	cad	33,41	1,00	33,41
01.P22.E64 035	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a bottig - con canotti - rosone - regolaz teles.	cad	6,60	5,00	33,00
01.P08.A48 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 20	cad	32,89	1,00	32,89
01.P08.A28 025	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25	cad	32,89	1,00	32,89
01.P08.A65 035	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	32,36	1,00	32,36
01.P08.N60 015	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 40x40 altezza cm 40	cad	32,36	1,00	32,36
01.A19.B10 010	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 50	m	32,04	1,00	32,04
01.A19.A40 075	Volute per pluviali date in opera, comprese le saldature In polivinile tipo pesante del diametro di cm 12	m	31,88	1,00	31,88
01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)	m ²	40,69	0,78	31,74
01.P08.A49 010	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	31,60	1,00	31,60
01.A17.F60 020	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In noce (junglas regia)	m	31,49	1,00	31,49
01.P22.C78 010	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1/2" diritto	cad	7,77	4,00	31,08
01.P09.E26 005	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve" pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	30,85	1,00	30,85

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A30 005	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	30,54	1,00	30,54
01.P08.M00 030	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.4	m	3,03	10,00	30,30
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	30,20	1,00	30,20
01.P08.A21 030	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 31,5	m	30,20	1,00	30,20
01.P22.C86 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da1"	cad	15,02	2,00	30,04
01.A16.A30 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto	m ²	16,96	1,76	29,85
01.A19.B10 005	Doccioni di gronda in polivinile dati in opera Dello sviluppo di cm 40	m	29,84	1,00	29,84
01.A17.C80 010	Posa in opera di persiane a lamelle o gelosie per serramenti esterni in legname di qualsiasi natura, comprese le opere accessorie Ad ante battenti	m ²	29,80	1,00	29,80
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 mm32X32	cad	5,89	5,00	29,45
01.P08.A78 020	Innesti 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.A18.A96 005	Provvista e posa in opera di lamiere grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	29,33	1,00	29,33
01.P09.B55 015	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 40 kg/m ³ e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50	m ²	2,90	10,00	29,00

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.F60 005	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In mogano	m	28,75	1,00	28,75
01.P08.G90 030	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.A23.B00 005	Posa di guide rette o curve di pietra di luserna dello spessore di cm 6, compreso: - l'eventuale dissodamento di massiciata o disfacimento del ciottolato; - lo scavo; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente; - il pigiamento del riempimento a sostegno delle guide stesse, che dovranno essere collocate a perfetto piano e linea Con scavo eseguito a mano	m	28,55	1,00	28,55
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
01.P08.A60 045	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 20	cad	28,39	1,00	28,39
01.A15.A10 020	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di qualunque tipo e spessore per lucernari	m ²	28,07	1,00	28,07
NP19	RIPARAZIONI DI SERRAMENTI, RECINZIONI, PARAPETTI, RINGHIERE, ECC. IN ACCIAIO (FERRO) PER OGNI CM SUCC	centimetri	1,40	20,00	28,00
01.A19.G10 115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva	cad	27,98	1,00	27,98
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.P09.C75 010	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 20 - REI 180 classe 0	m ²	27,88	1,00	27,88
01.P22.C89 025	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1 1/4" - mm 32	cad	13,91	2,00	27,82
01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	27,80	1,00	27,80
01.P08.E00 010	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 4	m ²	27,64	1,00	27,64
01.P08.M45 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63X63	cad	27,42	1,00	27,42

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.N00 005	Guide curve (raggio esterno cm 50) di pietra tipo luserna, dello spessore di cm 6, altezza non inferiore a cm 35, in pezzi della lunghezza di almeno m 0,78 a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose per ogni pezzo formante un quarto di circon ...	cad	27,20	1,00	27,20
01.P14.N00 010	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ottone cromato	kg	27,16	1,00	27,16
01.A19.B00 010	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature Dello sviluppo di cm 33	m	27,15	1,00	27,15
01.A02.B80 010	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,39	8,00	27,12
01.A18.C08 005	Posa in opera di controsoffittatura metallica aperta a struttura reticolare completa dei sistemi di sospensione, di regolazione e dei profili angolari perimetrali, compresa ogni altra opera accessoria per eventuali adattamenti per i corpi illuminanti In alluminio	m ²	27,08	1,00	27,08
01.P11.E68 005	Pavimento multistrato composto da PVC stabilizzato, fibre minerali pigmenti colorati, strato d'usura con carburum dum, strato intermedio in fibra di vetro resistente ai raggi ultravioletti Spessore mm 2 - teli h. cm 200 - liscio o a bolli	m ²	26,90	1,00	26,90
01.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	26,76	1,00	26,76
01.P22.C88 025	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da 1"1/2	cad	26,71	1,00	26,71
01.P08.A10 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 20	cad	26,69	1,00	26,69
01.A20.A10 005	Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite suintonaci naturali esterni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,66	10,00	26,60
01.A12.B90 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	m ²	26,59	1,00	26,59
01.P12.H10 010	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

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P11.F06 020	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Colorato spessore mm 4	m ²	26,20	1,00	26,20
01.A10.B70 010	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per ogni cm in piu' di spessore	m ²	26,09	1,00	26,09
01.A21.A20 030	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	26,02	1,00	26,02
01.P05.B54 005	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano 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.P08.H30 030	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	5,17	5,00	25,85
01.P05.C10 005	Pozzetti in cemento armato prefabbricato (dimensioni interne cm 28x33x58) spessore cm 6 a due elementi ...	cad	25,85	1,00	25,85
01.P11.E60 005	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)	m ²	25,71	1,00	25,71
01.A17.F60 010	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In faggio evaporato	m	25,64	1,00	25,64
01.P22.C86 005	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 3/4"	cad	12,78	2,00	25,56
01.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.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600	m ²	25,11	1,00	25,11
01.P08.N65 010	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento dimensioni cm30X30	cad	24,85	1,00	24,85
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m ²	12,42	2,00	24,84
01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
015	Per cornici, chianbrane isolate e simili e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ³	1.238,41	0,02	24,77
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
025	Del diametro di mm 200 e 250	m	24,72	1,00	24,72
01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta				
010	Da 1/2" tipo pesante	cad	24,60	1,00	24,60
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
020	diametro esterno mm 50X25, 50X32, 50X40	cad	12,22	2,00	24,44
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
005	Per pietre dure	m ²	24,34	1,00	24,34
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	1,00	24,28
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,07	1,00	24,07
01.P22.F20	Sifone per piatto doccia,in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti				
005	A v da 1 1/2"	cad	23,95	1,00	23,95
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla				
010	Colorato spessore mm 3	m ²	23,60	1,00	23,60
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
015	In alluminio anodizzato	kg	23,59	1,00	23,59
01.A20.B00	Rasatura con stucco a vernice e successiva scartavetratura eseguita su fondi intonacati a calce od a gesso e colorati ad olio				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	11,77	2,00	23,54

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.B56 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso raggiato di cm 7X12: dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa	m	23,47	1,00	23,47
01.P09.E36 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente	m ²	23,47	1,00	23,47
01.P08.A65 030	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	23,46	1,00	23,46
01.P22.F58 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 30	cad	2,34	10,00	23,40
01.P08.B15 005	Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore	m ²	13,28	1,76	23,37
01.A18.C75 005	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto alle discariche Sino all'altezza di m 4	cad	23,34	1,00	23,34
05.P68.A60 005	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione Di qualsiasi dimensione	cad	11,49	2,00	22,98
01.A12.E10 010	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili fissati al sottofondo con cemento.	m ²	22,64	1,00	22,64
01.P08.A48 015	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 16	cad	22,60	1,00	22,60
01.P08.H50 030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,50	5,00	22,50
01.P08.M40 025	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X1"1/2	cad	11,25	2,00	22,50
01.A13.A10 005	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per pietre dure	m ²	22,47	1,00	22,47
01.A02.D10 005	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	22,46	1,00	22,46
01.P05.A20 020	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls leggero (REI 180) faccia vista grigi	m ²	22,39	1,00	22,39
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	diametro mm 110	cad	4,47	5,00	22,35
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	22,23	1,00	22,23
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
020	Del diametro di cm 12	m	22,19	1,00	22,19
01.P03.A70	Ghiaia di fiume mista a sabbia viva (sabbione)				
005	.....	m ³	22,15	1,00	22,15
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densità pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
025	diametro esterno mm 50-spessore mm 4.6	m	2,21	10,00	22,10
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				
050	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm45	m ²	22,05	1,00	22,05
01.A10.A80	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 2-2,5	m ²	22,03	1,00	22,03
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
030	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte in profilati tubolari	kg	21,87	1,00	21,87
01.A17.F30	Posa in opera di arganelli di manovra				
005	Per persiane avvolgibili	cad	21,83	1,00	21,83
01.P22.F60	Doccetta a mano in plastica				
005	Da 1/2"	cad	4,35	5,00	21,75
01.P11.E55	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto				
025	Spessore mm 2 - in teli h. cm 125-150 - antistatico	m ²	21,60	1,00	21,60
01.P11.F06	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla				
015	Nero spessore mm 4	m ²	21,40	1,00	21,40
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	21,32	1,00	21,32

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.B50 020	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In marmo	m ²	21,26	1,00	21,26
01.P07.B30 030	Piastrelle in gres Dimensioni cm 15x15 - smaltato liscio	m ²	20,88	1,00	20,88
01.A08.A70 010	Rimozione di lavagne a muro, compresa la smurazione di patte, ganci, tasselli e successivo ripristino della parete, compreso l'accatastamento in magazzino Per ogni lavagna oltre la prima	cad	20,85	1,00	20,85
01.A21.A20 025	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia naturale sparsa a mano	m ³	20,72	1,00	20,72
01.P08.G20 030	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 90	cad	4,14	5,00	20,70
01.P14.B55 005	Fornitura di cerniera superiore per porte a battente Destra o sinistra	cad	20,70	1,00	20,70
01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m ²	4,13	5,00	20,65
01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3	m	2,06	10,00	20,60
01.A23.B50 010	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 recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rin Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,51	1,00	20,51
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,05	10,00	20,50
01.P22.E42 025	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori Da 3/4" da incasso con placca	cad	20,37	1,00	20,37
01.P15.C15 035	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 30	m ²	20,35	1,00	20,35
01.P08.M30 020	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X40	cad	10,16	2,00	20,32

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.B50 010	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-15x25(H)-kg/m 80 circa	m	6,69	3,00	20,07
01.A18.B90 020	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In rame	kg	20,07	1,00	20,07
01.P08.H30 020	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	4,00	5,00	20,00
01.A19.G10 155	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3"	cad	19,99	1,00	19,99
01.A19.G10 135	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo da-1/2"	cad	9,99	2,00	19,98
01.P11.F06 005	Pavimento in gomma per uso civile, reazione al fuoco classe 1, in monostrato, con superficie a bolli in rilievo, fornito in piastre di cm 100x 100 o cm 50x50, rovescio quadrettato o smerigliato e attacco a colla Nero spessore mm 3	m²	19,90	1,00	19,90
01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.H50 025	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	3,97	5,00	19,85
01.P08.G60 045	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	19,81	1,00	19,81
01.A21.C00 005	Sigillatura dei giunti di pavimentazione in cubetti di porfido, di sienite o diorite; anche sulla sede dei binari tranviari, secondo le prescrizioni del capitolato Con emulsione bituminosa	m²	19,72	1,00	19,72
01.A22.A82 020	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 serpentinosa 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 Steso a mano dello spessore compresso di cm 10	m²	19,62	1,00	19,62
01.P08.A45 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20	cad	19,60	1,00	19,60

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.A80 010	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo Per superfici inferiori a m ² 0,20	m ²	19,52	1,00	19,52
01.A21.A40 045	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm40	m ²	19,47	1,00	19,47
NP65	SOSTITUZIONE DI MANIGLIONE ANTIPANICO A SCROCCO LATERALE PER I SUCCESSIVI MANIGLIONI OLTRE IL PRIMO	cad	9,71	2,00	19,42
01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	19,38	1,00	19,38
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	19,38	1,00	19,38
01.P10.H50 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2	m ²	19,34	1,00	19,34
01.P22.C40 020	Rubinetto semplice verticale in ottone cromatoper lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	19,14	1,00	19,14
01.A19.A30 015	Tubi pluviali in polivinile (tipo pesante), dati in opera Del diametro di cm 12	m	19,10	1,00	19,10
01.P14.C25 015	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio) Con bloccaggio e sicurezza	cad	19,08	1,00	19,08
01.P08.M00 025	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 50-spessore mm 4.3	m	1,90	10,00	19,00
01.P08.N60 010	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni dimensioni cm 30x30 altezza cm 30	cad	18,96	1,00	18,96
01.P08.A21 025	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 25	m	18,86	1,00	18,86
01.P25.A40 005	Nolo di base per castello leggero - al mese ...	cad	18,79	1,00	18,79
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
045	diametro esterno cm 20	cad	18,74	1,00	18,74
01.A13.A20	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
015	Per marmi neri, verdi o serpentini.	m²	18,73	1,00	18,73
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
020	Da1"1/4	cad	18,69	1,00	18,69
01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica				
005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	9,31	2,00	18,62
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	18,62	1,00	18,62
01.P08.M18	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE				
010	diametro esterno mm 63	cad	18,52	1,00	18,52
01.A12.E55	Posa in opera di rivestimento per gradini				
005	In profilati di gomma	m	18,45	1,00	18,45
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 20	cad	18,42	1,00	18,42
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
150	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 2" a 2 1/2"	cad	18,32	1,00	18,32
01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
010	Da 1" a parete con rosone	cad	18,25	1,00	18,25
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
015	Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	18,22	1,00	18,22
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e.				
020	Da 1" - mm 25	cad	9,06	2,00	18,12
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
030	diametro mm 90	cad	3,62	5,00	18,10
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.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
005	Lastre in pietra di luserna o simili	m²	17,87	1,00	17,87
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	17,87	1,00	17,87
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	17,79	1,00	17,79
02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle				
010	...	m²	17,73	1,00	17,73
01.A09.L80	Posa in opera di controsoffitto costituito da doghe metalliche, completo di struttura portante				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con doghe della lunghezza fino a cm 200	m ²	17,72	1,00	17,72
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	17,67	1,00	17,67
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
025	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,57	1,00	17,57
01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				
005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	17,49	1,00	17,49
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
035	diametro interno cm 50	m	17,50	1,00	17,50
01.P09.E20	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti,di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata				
005	in alluminio colori standard	m ²	17,43	1,00	17,43
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 estremita' dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarita' del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo				
005	.....	m ²	17,39	1,00	17,39
01.P08.A50	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	17,35	1,00	17,35
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
025	diametro esterno mm 63X32, 63X40, 63X50	cad	17,35	1,00	17,35
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	17,26	1,00	17,26
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
035	diametro esterno cm 16	cad	17,24	1,00	17,24
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
020	In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	17,23	1,00	17,23
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
010	Per cancelli riducibili	cad	17,22	1,00	17,22
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive				
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0	m ²	17,22	1,00	17,22
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	17,21	1,00	17,21

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A12.E20 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m ²	17,17	1,00	17,17
01.P11.E55 010	Pavimento vinilico omogeneo a strato unico, marmorizzato, pressato e temperato, rispondente alle norme antincendio, classe 1, esente da amianto Spessore mm 2 - in teli di altezza cm 120-125	m ²	17,10	1,00	17,10
01.P15.C10 015	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura Di noce (Junglas regia)	m ²	17,10	1,00	17,10
01.P22.E66 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	2,00	16,96
01.P22.E78 035	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	2,00	16,96
01.A21.A40 040	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm35	m ²	16,90	1,00	16,90
01.A02.A20 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	16,90	1,00	16,90
01.P08.H30 015	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	3,37	5,00	16,85
01.A13.A10 015	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi verdi, neri o serpentini	m ²	16,85	1,00	16,85
01.P08.M35 020	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X2"	cad	8,33	2,00	16,66
01.A19.G10 145	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 1 1/4" a 1 1/2"	cad	16,66	1,00	16,66
01.P08.H30 010	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	3,32	5,00	16,60
01.P05.A20 010	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50 in cls (REI 120) faccia vista grigi	m ²	16,44	1,00	16,44
01.P07.B40 015	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10x20-smaltato in colori correnti	m ²	16,43	1,00	16,43

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.F00 005	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Esterni alla parete	cad	16,35	1,00	16,35
01.P22.F50 015	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm150	cad	5,44	3,00	16,32
01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,62	10,00	16,20
01.A02.D00 005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m ² 10	m ²	16,19	1,00	16,19
01.A17.F00 010	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata Ad incasso	cad	16,08	1,00	16,08
01.A12.E10 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo	m ²	15,97	1,00	15,97
01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	15,96	1,00	15,96
01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m ²	15,88	1,00	15,88
01.P08.A78 010	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 16	cad	15,85	1,00	15,85
05.P68.B20 005	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo Di qualsiasi dimensione	cad	15,84	1,00	15,84
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,97	8,00	15,76
01.P08.B26 030	Lastre di laminato plastico a superficie metallica satinata con effetto alluminio-spessore mm 1,2	m ²	15,75	1,00	15,75
01.P08.H50 015	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	3,14	5,00	15,70
01.A22.A82 010	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante Steso a mano dello spessore compresso di cm 8	m ²	15,69	1,00	15,69

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.N40 020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20	cad	15,53	1,00	15,53
01.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110	cad	15,53	1,00	15,53
01.P09.E25 005	Controsoffitto in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante, materassino di lana di vetro dello spessore minimo di mm 20 e velo di vetro nero o di carta bitumata in alluminio opaco (colori vari) - passo 100	m²	15,48	1,00	15,48
01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20	m²	15,43	1,00	15,43
01.P05.A10 020	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50 in cls leggero (REI 120) faccia vista grigi	m²	15,36	1,00	15,36
01.P08.M40 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
01.P08.M35 030	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X2"	cad	15,31	1,00	15,31
01.A12.M10 010	Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50	m	15,26	1,00	15,26
01.P09.E20 010	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in acciaio colori e decorazioni ordinarie	m²	15,07	1,00	15,07
01.A19.G10 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,99	1,00	14,99
01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	2,00	14,92
01.P22.C68 010	Bocca di erogazione fusa in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm14 con aeratore	cad	14,92	1,00	14,92
01.A18.B70 020	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In lega leggera al cromo-alluminio con disegno semplice a linee diritte, in elementi tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	14,90	1,00	14,90
01.A21.A40 035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm30	m²	14,70	1,00	14,70
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
030	diametro esterno cm14	cad	14,67	1,00	14,67
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
030	diametro esterno cm 14	cad	14,57	1,00	14,57
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				
010	diametro cm10	m	2,91	5,00	14,55
01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8				
005	Normali	m ²	14,52	1,00	14,52
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				
010	Solo il telo (da mm 4)	m ²	14,49	1,00	14,49
01.P02.B60	Scagliola				
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.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
030	diametro interno cm 40	m	14,33	1,00	14,33
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	14,34	1,00	14,34
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	diametro esterno mm 40-spessore mm 3.7	m	1,43	10,00	14,30
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diametro esterno mm 40X40X40	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.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.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.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

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.B50 005	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 rin 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	14,02	1,00	14,02
01.P22.C54 020	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2"con aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50 025	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" senza aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C48 060	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma Da 1/2" x 3/4" con portagomma - sede inclin - pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C44 055	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C54 015	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole alta, sporgenzacm 13 Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.P22.C50 030	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	13,91	1,00	13,91
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	13,90	1,00	13,90
01.P07.B40 005	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 20x20-smaltato operato	m ²	13,88	1,00	13,88
01.A02.D00 010	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reinpiego,compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernitadei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi oltre m ² 10	m ²	13,85	1,00	13,85
01.P09.F20 005	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 spessore totale di mm 60	m ²	13,83	1,00	13,83
01.P08.M18 005	Manicotto di riparazione per tubazioni in PE diametro esterno mm 50	cad	13,81	1,00	13,81
01.P14.H00 005	Rulli in ferro completi ...	m	13,80	1,00	13,80
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Colori vari - spessore mm 2.6	m	13,80	1,00	13,80
01.A19.E10	Posa in opera di lastre per cucchiaie 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	13,79	1,00	13,79
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	13,74	1,00	13,74
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	13,72	1,00	13,72
01.P08.A78	Innesti a sella in PVC rigido tipo 303, conformi alle norme UNI 7447/85				
005	diametro esterno cm 12,5	cad	13,61	1,00	13,61
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
045	diametro mm 160	cad	13,61	1,00	13,61
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
010	Spessore cm 4 colore rosso - giallo - nero	m ²	13,60	1,00	13,60
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	13,54	1,00	13,54
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
020	in cls leggero (REI 90) faccia vista grigi	m ²	13,52	1,00	13,52
01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
005	dimensioni cm20X20	cad	13,39	1,00	13,39
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	13,32	1,00	13,32
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,32	1,00	13,32
01.P20.A30	Vetri trasparenti				
015	Forti ex doppi	m ²	13,30	1,00	13,30
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm50X50	cad	13,28	1,00	13,28

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.H66 005	Catena a tirante Per vaschetta di cacciata alta	cad	1,31	10,00	13,10
01.A13.A20 010	Lucidatura a piombo di superfici piane, misurata sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco Per marmi teneri, marmette, ecc.	m ²	13,11	1,00	13,11
01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	13,11	1,00	13,11
01.P15.C15 025	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 20	m ²	13,09	1,00	13,09
01.P22.E78 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/2"x 40 mm a V	cad	6,51	2,00	13,02
01.P08.B67 005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8	m	2,59	5,00	12,95
01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110	cad	12,95	1,00	12,95
01.A18.B80 015	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	12,92	1,00	12,92
01.A04.F65 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldada costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate ...	m ²	12,89	1,00	12,89
01.A12.M00 015	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In ottone, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,84	1,00	12,84
01.P11.F00 010	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200 Spessore mm 3 - attacco adesivo	m ²	12,80	1,00	12,80
01.A10.C00 005	Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, escluso il sottostante rinzaffo Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,80	1,00	12,80
01.P11.F00 005	Pavimento in gomma uso civile a superficie liscia, marmorizzati, in colori vari, in piastrelle delle dimensioni di cm 50x50 - cm 100x100 o in teli di altezza di cm100/200 Spessore mm 3 - attacco a cemento	m ²	12,80	1,00	12,80
01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	1,27	10,00	12,70
01.P14.C10 010	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio In ottone	cad	12,70	1,00	12,70
01.P10.F45 005	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 Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,2	m ²	12,69	1,00	12,69

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.C00 005	Maniglia (bilancino) completa di sfilo di gruccia ed accessori per il fissaggio Ottone (piena)	cad	12,70	1,00	12,70
01.P24.H50 010	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 Potenza superiore a 5, 5 e fino a 10 kW	h	12,67	1,00	12,67
01.A12.M00 005	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa) In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,66	1,00	12,66
01.A21.A40 025	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina per uno spessore compreso pari a cm45, (steso in due strati)	m ²	12,65	1,00	12,65
01.A19.G10 010	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico	cad	12,65	1,00	12,65
01.P08.A18 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm12,5	cad	12,64	1,00	12,64
01.P08.N40 015	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 25x25-scarico diametro cm 10	cad	12,64	1,00	12,64
01.P22.H22 010	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca Da 1" con attacco alla parete	cad	12,60	1,00	12,60
01.A20.F40 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi gia' preparati Con smalto sintetico a due riprese	m ²	12,54	1,00	12,54
01.A21.B80 005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	12,51	1,00	12,51
01.P15.C10 010	Compensato di mm 4 di spessore provvisto su misura Di rovere (Quercus spp.)	m ²	12,38	1,00	12,38
01.P22.C78 025	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 1" diritto	cad	12,36	1,00	12,36
01.P08.A38 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	12,32	1,00	12,32
01.A10.B00 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	12,31	1,00	12,31
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	12,29	1,00	12,29
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
015	Dimensioni cm 24x12x2 colori vari	m ²	12,29	1,00	12,29
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
010	Dimensioni cm 20x10x2 colori vari	m ²	12,29	1,00	12,29
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 reinterro				
010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,27	1,00	12,27
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				
020	diametro esterno cm 20	m	12,22	1,00	12,22
01.P20.A40	Float ex cristalli				
005	Spessore mm3	m ²	12,18	1,00	12,18
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
015	In ottone cromato per porte interne	cad	12,17	1,00	12,17
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
025	Di termosifoni, piastre, ecc. a due riprese	m ²	12,12	1,00	12,12
01.P02.A10	Cemento tipo 325				
010	in sacchi	q	12,07	1,00	12,07
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110	cad	11,99	1,00	11,99
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
018	gomito intermedio 45 g. tubo - tubo diametro 26	cad	11,90	1,00	11,90
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	11,90	1,00	11,90
01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,78	1,00	11,78
01.P11.A30	Piastrelle di caolino smaltate cm15x15				
005	Bianche	m ²	11,70	1,00	11,70
01.P02.B00	Calce plastico-adesiva				
005	...	q	11,68	1,00	11,68
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
120	Rubineti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"	cad	11,66	1,00	11,66
01.P08.M30	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X32	cad	5,79	2,00	11,58
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				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa	m ²	11,42	1,00	11,42
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
020	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40	m ²	11,37	1,00	11,37
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 90/90	cad	11,37	1,00	11,37
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 50	cad	2,27	5,00	11,35
01.P07.B10	Mattonelle in gres				
005	Dimensioni cm 20x10x1,5 (rosso)	m ²	11,34	1,00	11,34
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
020	In ottone lucido per porte interne	cad	11,32	1,00	11,32
01.P08.A10	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
025	diametro esterno cm 12 O cm 12,5	cad	11,30	1,00	11,30
01.P11.F20	Gomma industriale per rivestimento gradini con pedata a bolli, toro a righe e alzata liscia				
005	Nero - spessore mm 2.6	m	11,30	1,00	11,30
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
005	Spessore cm 4 colore grigio	m ²	11,30	1,00	11,30
01.P08.M35	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm 50X2"	cad	11,25	1,00	11,25
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,25	1,00	11,25
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2"	cad	11,25	1,00	11,25
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
030	diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	11,25	1,00	11,25
01.A13.A10	Levigatura di superfici piane, misurate sullo sviluppo totale della superficie vista, effettuata in loco				
010	Per marmi teneri, marmette e marmettoni a mosaico	m ²	11,24	1,00	11,24
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
005	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 6	m	11,21	1,00	11,21
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	11,21	1,00	11,21
01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
020	Cm 30	cad	2,24	5,00	11,20

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	m ³	11,19	1,00	11,19
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	11,14	1,00	11,14
01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo,legno ecc.				
005	per ripristini ed incollaggi	kg	11,12	1,00	11,12
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	11,09	1,00	11,09
01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m ² 4	m ²	11,06	1,00	11,06
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	11,05	1,00	11,05
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
015	In ottone	kg	11,05	1,00	11,05
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
032	gomito 90 g. press. con dado per coll. da 16 a 20	cad	11,04	1,00	11,04
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
045	diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	11,04	1,00	11,04
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	1,00	11,04
01.P07.B30	Piastrelle in gres				
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				
020	Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	10,99	1,00	10,99
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
010	diametro esterno mm 32X20, 32X25	cad	5,48	2,00	10,96
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 incastri ai bordi				
005	con superficie liscia	m ²	10,96	1,00	10,96
01.P09.C80	Pannelli prefabbricati in gesso armato, con ferro zincato e fibrati con manilla spessore ai bordi fino a cm 3				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	con superficie liscia	m ²	10,96	1,00	10,96
01.P05.A10	Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 12X20X50				
010	in cls (REI 90) faccia vista grigi	m ²	10,93	1,00	10,93
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	10,92	1,00	10,92
01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare)				
020	A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	10,89	1,00	10,89
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
015	Tipo a due giri e mezzo con sede per maniglia	cad	10,89	1,00	10,89
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029				
025	spessore mm50, densita' 35 kg/m ³	m ²	10,86	1,00	10,86
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
005	In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	1,00	10,85
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
010	Dimensioni cm 20x20 decorate.	m ²	10,80	1,00	10,80
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
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	m ²	10,72	1,00	10,72
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
020	diametro esterno cm 12,5	cad	10,66	1,00	10,66
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				
005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	10,66	1,00	10,66
01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
040	Da 1/2" x 3/4" senza portagom - sede inclinata - corr.	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
050	Da 1/2" lungo con rosone - tipo corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
020	Da 1/2" x 3/4" con portagom - sede inclinata - corrente	cad	10,64	1,00	10,64
01.P22.C48	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli, con o senza portagomma				
030	Da 1/2" x 3/4" senza portagomma - normale - corrente	cad	10,64	1,00	10,64

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B80 010	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	10,61	1,00	10,61
01.P08.L65 025	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in 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.P13.G40 005	Serratura (tipo Yale o similare) Per serrande	cad	10,52	1,00	10,52
01.P14.F32 005	Braccio regolabile per infissi a sporgere, 5 posizioni di apertura, inseribili in luci comprese tra mm 6 e mm 16, completi di ogni accessorio per il fissaggio, corsa mm 88 circa In acciaio zincato	cad	10,43	1,00	10,43
01.P13.F10 005	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cantonale cm 30x30	cad	10,43	1,00	10,43
01.P07.B30 020	Piastrelle in gres Dimens cm 7.5x15.10x10 - colore testa di moro	m ²	10,40	1,00	10,40
01.P08.A13 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20	cad	10,39	1,00	10,39
01.A22.G30 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	10,37	1,00	10,37
01.P08.H60 040	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	10,35	1,00	10,35
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superficimetalliche Di manufatti esterni	m ²	10,30	1,00	10,30

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E00 005	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,28	1,00	10,28
01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,23	1,00	10,23
01.P08.L70 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16	1,00	10,16
01.A21.A40 015	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm35	m²	10,09	1,00	10,09
01.P08.A18 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10	cad	10,01	1,00	10,01
01.P08.A48 010	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 12.5	cad	9,99	1,00	9,99
01.P08.H50 005	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	1,99	5,00	9,95
01.A22.B10 030	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la prov Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	9,89	1,00	9,89
01.A18.B50 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	9,86	1,00	9,86
01.P13.G20 010	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera Tipo a due giri e mezzo	cad	9,87	1,00	9,87
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
045	diametro mm 160	cad	9,84	1,00	9,84
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità				
030	tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50	m	9,81	1,00	9,81
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate.	m ²	9,79	1,00	9,79
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	9,74	1,00	9,74
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 uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	9,74	1,00	9,74
01.P19.A05	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista				
005	Di superfici piane per pietre dure	m ²	9,66	1,00	9,66
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
045	diametro esterno cm 20	cad	9,66	1,00	9,66
01.P22.C88	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione				
010	Da3/4"	cad	9,60	1,00	9,60
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,57	1,00	9,57
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente	m ²	9,57	1,00	9,57
01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato				
010	Per superfici verticali o simili	m ²	9,55	1,00	9,55
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 160	cad	9,53	1,00	9,53
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a una ripresa	m ²	9,51	1,00	9,51
01.P08.M15	Manicotti di riduzione per tubazioni in polietilene pe nero PN 6,PN 10				
015	diametro esterno mm 40X32, 40X25	cad	9,43	1,00	9,43
01.P08.N40	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua				
010	dimensioni cm 20x20-scarico diametro cm 9	cad	9,41	1,00	9,41
01.P12.F10	Lamiere di ferro con nervature (greocate) longitudinali per coperture				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Di spessore 8/10 mm -zincate	m ²	9,38	1,00	9,38
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.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029				
025	spessore mm 50, densita' 34 kg/m ³	m ²	9,32	1,00	9,32
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.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,31	1,00	9,31
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.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
015	diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	10,00	9,20
01.P02.A90	Calce in sacchi				
005	idraulica macinata	q	9,20	1,00	9,20
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	9,19	1,00	9,19
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	9,19	1,00	9,19
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	9,17	1,00	9,17
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
025	diametro interno cm 30	m	9,15	1,00	9,15
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro mm 110	cad	9,14	1,00	9,14
01.P08.L30	Curve ad 88 gradi 1/2 per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	diametro mm 90	cad	9,14	1,00	9,14
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 16	cad	9,09	1,00	9,09
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	9,09	1,00	9,09
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
015	In ottone	kg	9,06	1,00	9,06
01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
010	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30	m²	9,00	1,00	9,00
01.P22.M40	Polmoncini per flussometri				
010	Del diametro di pollici 3/4	cad	2,24	4,00	8,96
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	8,96	1,00	8,96
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
010	In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	8,95	1,00	8,95
01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
010	in cls (REI 60) faccia vista grigi	m²	8,95	1,00	8,95
01.P08.A60	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale				
030	diametro esterno cm 12,5	cad	8,89	1,00	8,89
01.P16.F10	Trucciolato nobilitato				
020	bianco, spessore mm 20	m²	8,88	1,00	8,88
01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
005	Incassati	cad	8,83	1,00	8,83
01.P14.G00	Avvolgitori automatici, esterni alla parete, con placca nichelata				
005	...	cad	8,84	1,00	8,84
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15				
005	Bianche	m²	8,81	1,00	8,81
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno				
005	dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente	m²	8,75	1,00	8,75
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa:	m ²	8,66	1,00	8,66
01.P08.M45	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,63	1,00	8,63
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
005	Di manufatti esterni, ad una ripresa	m ²	8,64	1,00	8,64
01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	8,61	1,00	8,61
01.P02.A90	Calce in sacchi				
010	idraulica plastica	q	8,59	1,00	8,59
01.A20.E80	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5				
005	Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.	m ²	8,59	1,00	8,59
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
015	Di termosifoni,piastre ecc.	m ²	8,55	1,00	8,55
01.P22.E44	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone				
005	Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	8,53	1,00	8,53
01.A20.B80	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevatura				
010	Di manufatti metallici	m ²	8,51	1,00	8,51
01.P04.B80	Tavelle forate "perret"				
010	spessore cm 3.5	m ²	8,49	1,00	8,49
01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile				
010	Zincati	kg	8,49	1,00	8,49
01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	8,48	1,00	8,48
01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
005	Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	8,42	1,00	8,42
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,68	5,00	8,40
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				
005	In ottone cromato per finestre	cad	8,40	1,00	8,40
01.P13.G20	Serratura per cancelli a due chiavi maschie con ferrogliera				
005	Tipo a due giri	cad	8,40	1,00	8,40
01.P04.B80	Tavelle forate "perret"				
005	spessore cm 3	m ²	8,39	1,00	8,39
01.P04.C20	Tavelle spaccabili a doppia parete				
005	3x25x40	m ²	8,39	1,00	8,39
01.P08.B45	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	spessore mm 20	m ²	8,33	1,00	8,33
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	di diametro mm 125	cad	8,33	1,00	8,33
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,33	1,00	8,33
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
020	di diametro esterno mm 40X1"1/4	cad	8,33	1,00	8,33
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6,pn 10				
015	di diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	2,00	8,32
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
045	Da 1" a bott - piletta a t p - tappo a caten.- c.s.	cad	8,32	1,00	8,32
01.A18.B40	Cancelate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,32	1,00	8,32
01.P14.C12	Maniglia in ottone cromato (oro, argento, ecc) completa di chiave ed accessori per il fissaggio				
005	Per porte interne	cad	8,25	1,00	8,25
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
015	In serizzo antigorio - cm 10x2	m	8,25	1,00	8,25
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
005	Di manufatti esterni	m ²	8,23	1,00	8,23
01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
015	di diametro esterno cm 10	cad	8,18	1,00	8,18
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
025	Di tubi aventi diametro superiore a cm 15	m	8,14	1,00	8,14
01.P22.F10	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, altezza livello d'acqua mm 50				
005	Da 1 1/4"	cad	8,15	1,00	8,15
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
005	Per m di altezza-al mese	m	8,13	1,00	8,13
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
010	Di serramenti ed infissi interni	m ²	8,11	1,00	8,11
01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
010	asciutta in sacchi	q	8,08	1,00	8,08
01.P04.C30	Tavelloni forati 6x25				
018	della lunghezza di m1,50	m ²	8,05	1,00	8,05

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,01	1,00	8,01
01.A22.B20 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 costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3	m ²	7,99	1,00	7,99
01.P22.C88 005	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da1/2"	cad	7,99	1,00	7,99
01.P05.C20 020	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 25	m	7,97	1,00	7,97
01.P08.A18 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm8	cad	7,93	1,00	7,93
01.P08.A50 030	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	7,94	1,00	7,94
01.P08.M25 025	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2	cad	7,92	1,00	7,92
01.A18.B50 005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	7,91	1,00	7,91
01.A18.B40 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.	kg	7,89	1,00	7,89
01.A20.B80 005	Rasatura completa con stucco a vernice e scarta-vevatura Di manufatti in legno	m ²	7,88	1,00	7,88
01.P14.C14 010	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per finestre	cad	7,86	1,00	7,86
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,82	1,00	7,82
01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m ³	7,77	1,00	7,77
01.P08.A21 015	Tubi in PVC rigido per fognature,tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 16	m	7,76	1,00	7,76
01.P08.B55 030	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm20	m ²	7,74	1,00	7,74

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.F34 010	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio inox 18/8 (AISI 304)	cad	7,73	1,00	7,73
01.P13.G00 005	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti In ferro, a due giri, o da mezzo giro	cad	7,71	1,00	7,71
01.P08.A10 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 10	cad	7,69	1,00	7,69
01.P08.B45 005	Pannelli di truciolare rivestito di laminato plastico in tinte unite, legno, o variegate spessore mm 16	m²	7,62	1,00	7,62
01.P22.F50 005	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	3,80	2,00	7,60
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	7,58	1,00	7,58
01.P04.C30 010	Tavelloni forati 6x25 della lunghezza di m 1,20	m²	7,57	1,00	7,57
01.A20.E00 010	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili	m²	7,57	1,00	7,57
01.P08.L65 020	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50	m	7,55	1,00	7,55
01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la prov Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	7,55	1,00	7,55
01.P07.B20 015	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7.5x15 - a superficie operata	m²	7,52	1,00	7,52
01.A18.E30 005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,51	1,00	7,51

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.B45 005	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 spessore minimo cm 12 altezza cm 30	m	7,50	1,00	7,50
01.P22.C62 020	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato Da 3/4", sporgenza cm 30	cad	7,46	1,00	7,46
01.P08.G90 005	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/63	cad	7,41	1,00	7,41
01.A02.B00 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti	m ²	7,38	1,00	7,38
01.P15.C15 010	Multistrato in pioppo (Populus spp.) Spessore mm 10	m ²	7,38	1,00	7,38
01.P16.F10 005	Truciolato nobilitato bianco, spessore mm 10	m ²	7,37	1,00	7,37
01.P11.E30 005	Piastrelle a base di PVC in colori uniti omarmorizzati delle dimensioni di cm 25x25 Spessore mm2	m ²	7,35	1,00	7,35
01.A18.B70 035	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In tubo di ferro, con lavorazione saldata	kg	7,30	1,00	7,30
01.P08.A03 015	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	cad	1,44	5,00	7,20
01.P07.B20 010	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10 Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	7,17	1,00	7,17
01.A20.F40 015	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico ad una ripresa	m ²	7,13	1,00	7,13
01.P08.G10 020	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63	cad	1,42	5,00	7,10
01.A09.B26 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine	m	7,10	1,00	7,10
01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio In lega di alluminio	cad	7,09	1,00	7,09
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				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico	m ³	7,08	1,00	7,08
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa	m	7,06	1,00	7,06
01.P08.M05	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
040	diametro esterno mm 90-spessore mm 8.2	m	7,01	1,00	7,01
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
015	diametro esterno cm 16	cad	6,94	1,00	6,94
01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica				
005	Per quantitativi di almeno m 0,50	m	6,92	1,00	6,92
01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	6,92	1,00	6,92
01.A22.G30	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante, con effetto costipante, non inferiore a 12 t., esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
015	Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	6,91	1,00	6,91
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
020	In marmo bianco - Carrara tipo b/c - cm 8x0.8	m	6,87	1,00	6,87
01.A18.E20	Posa in opera di profilati in ferro, compreso lo scavo per far posto alla fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m ³) di cm 40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, la formazione di quattro fori per la legatura della rete metallica, la verniciatura con due mani di antiruggine ed una mano di vernice				
005	Di altezza non superiore a mm 80	kg	6,85	1,00	6,85
01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
015	spessore mm14	m ²	6,81	1,00	6,81
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	1,00	6,80
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				
005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,79	1,00	6,79
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
035	diametro esterno cm 16	cad	6,75	1,00	6,75
01.P13.G60	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia				
010	Due chiavi maschie - due giri e mezzo	cad	6,72	1,00	6,72
01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto				
010	Altezza mm 100	cad	6,70	1,00	6,70

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.A04 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm	m ²	3,51	1,90	6,67
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	6,67	1,00	6,67
01.P08.B22 020	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 1,5	m ²	6,60	1,00	6,60
01.P08.H80 035	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	6,50	1,00	6,50
01.P09.G00 015	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm30, densità 35 kg/m ³	m ²	6,50	1,00	6,50
01.P22.E78 005	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone Da 1 1/4"x 40 mm a V	cad	6,51	1,00	6,51
01.P08.L70 062	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato riduzione diametro 20/16 - 26/16 - 26/20	cad	6,49	1,00	6,49
01.P08.B65 010	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risvolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.) di colore marrone testa di moro	m	6,46	1,00	6,46
01.P08.M20 020	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 40X1"1/4, 40X1"1/2, 40X2"	cad	6,45	1,00	6,45
01.P11.E20 005	Piastrelle a base vinilica delle dimensioni di cm 30x30 Spessore mm 2	m ²	6,44	1,00	6,44
01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	m ³	6,43	1,00	6,43
01.P08.L70 060	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato nipplo da pressare con dado diametri da 16 a 20	cad	6,40	1,00	6,40
01.A20.C10 010	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,40	1,00	6,40

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P05.C20 015	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi diametro interno cm 20	m	6,36	1,00	6,36
01.P08.G60 040	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.P08.A03 040	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 16	cad	6,29	1,00	6,29
01.P08.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	1,00	6,30
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,25	1,00	6,25
01.A18.A80 005	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati normali	kg	6,26	1,00	6,26
01.P08.B55 005	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10	m ²	6,23	1,00	6,23
01.A15.N00 005	Compensazioni Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a m ² uno i prezzi dell'articolo a15.a10. aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 5,16 al m ² (lire 10000/m ²).	m ²	6,22	1,00	6,22
01.P08.A55 005	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	6,20	1,00	6,20
01.P08.H40 040	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125	cad	6,20	1,00	6,20
01.P13.G60 005	Serratura a scatola con ferrogliera con sede per maniglia Due chiavi maschie - due giri o a mezzo giro	cad	6,18	1,00	6,18
01.P08.A18 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm6,3	cad	6,15	1,00	6,15
01.A15.C00 005	Posa di pellicola adesiva di poliestere, metallizzata, per vetrate Di qualsiasi spessore o tipo	m ²	6,13	1,00	6,13
01.A12.E40 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	6,04	1,00	6,04
01.P08.L65 055	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20	m	6,03	1,00	6,03
01.A20.B50 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti	m ²	5,99	1,00	5,99
01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	diametro mm 110	cad	5,99	1,00	5,99
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				
005	Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m²	5,95	1,00	5,95
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore				
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5	m	5,93	1,00	5,93
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	5,92	1,00	5,92
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
020	diam. esterno 40X1"1/4,40X1"	cad	5,89	1,00	5,89
01.P12.H20	Tubi metallici				
030	In rame	kg	5,89	1,00	5,89
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
015	In acciaio inox	kg	5,89	1,00	5,89
01.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/m³ (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	m²	5,84	1,00	5,84
005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3				
015	diametro esterno cm 8	cad	5,82	1,00	5,82
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
035	diametro esterno cm 16	cad	5,80	1,00	5,80
01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
020	spessore mm 1,5	m²	5,74	1,00	5,74
01.P09.G10	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029				
015	spessore mm 30, densità 34 kg/m³	m²	5,72	1,00	5,72
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa,anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 90	cad	5,68	1,00	5,68
01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	5,68	1,00	5,68
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
010	In lamiera di rame	kg	5,66	1,00	5,66
01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno cm 16	cad	5,62	1,00	5,62
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti				
010	Di infissi	m²	5,62	1,00	5,62
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato				
042	raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
01.P08.G60	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro maggiore mm 110- min.da mm 40 a mm 110	cad	5,58	1,00	5,58
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
010	diametro interno cm 15	m	5,57	1,00	5,57
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
010	Da 1/2" - mm 15	cad	5,54	1,00	5,54
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				
010	tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,53	1,00	5,53
01.A20.A70	Raschiatura vecchie tappezzerie, stuccature e scartavetratura eseguita su intonaci interni tappezzati				
005	Per superfici di almeno m² 4	m²	5,53	1,00	5,53
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale				
040	diametro esterno cm 16	cad	5,51	1,00	5,51
01.P11.A80	Zoccolini battiscopa in marmo, levigati e lucidati solo sul piano e coste rifilate o fresate				
025	In marmo bianco - Carrara tipo edilizia - cm 8x0.8	m	5,49	1,00	5,49
01.P08.A13	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1				
030	diametro esterno cm 14	cad	5,48	1,00	5,48
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
065	gomito a 90 gradi - diametro 1/2"	cad	1,09	5,00	5,45
01.P22.C66	Bocca di erogazione girevole ad s in ottone cromato				
010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C64	Bocca di erogazione girevole ad u in ottone cromato				
010	Da 3/4" sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
010	Da 3/4", sporgenza cm 20	cad	5,43	1,00	5,43
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella				
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	2,00	5,42
01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3				
005	diametro esterno cm 5	cad	5,42	1,00	5,42
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
015	diametro mm 50	cad	1,08	5,00	5,40

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.E20 005	Staffa porta lucchetto Lucida	cad	5,37	1,00	5,37
01.P14.B30 010	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto Altezza mm 100	cad	5,37	1,00	5,37
01.A20.F50 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,35	1,00	5,35
01.A22.B20 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	5,33	1,00	5,33
01.P12.E10 025	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In rame	kg	5,32	1,00	5,32
01.P08.A03 035	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 14	cad	5,31	1,00	5,31
01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,32	1,00	5,32
01.P19.A05 020	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre tenere e marmi	m ²	5,31	1,00	5,31
01.A18.B40 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	5,30	1,00	5,30
01.P08.B70 005	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile giunto con scarico diametro esterno cm 12,5	cad	5,30	1,00	5,30
01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	5,28	1,00	5,28
01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	5,25	1,00	5,25
01.A18.C10 005	Posa in opera di manufatti in lega di alluminio. Cancelli,cancellate,inferriate,ringhiere ecc.	kg	5,21	1,00	5,21
01.P14.F34 005	Braccio d'arresto per infissi a wasistas in ferro e alluminio, sganciabile, per ribaltamento dello sportello, inseribile in luci comprese tra i 10 e 16 mm completi di ogni accessorio In acciaio zincato	cad	5,21	1,00	5,21
01.P08.G20 040	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17
01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125	cad	5,17	1,00	5,17

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.F50 005	Volute in lamiera di ferro zincato con tutte le lavorazioni occorrenti ...	cad	5,16	1,00	5,16
01.P08.B68 020	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni braga semplice a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,16	1,00	5,16
01.A20.B60 005	Sgrassatura di vecchie coloriture mediante detersivi Di manufatti in legno.	m ²	2,57	2,00	5,14
01.A23.B95 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10	m	5,12	1,00	5,12
01.A20.E00 005	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne	m ²	5,09	1,00	5,09
01.P08.A45 025	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	5,08	1,00	5,08
01.P11.G30 015	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 30x5	m	5,08	1,00	5,08
01.P14.F90 005	Avvolgitori automatici delle cinghie con placca nichelata e cassetto di protezione completi ad incasso (m 6) ...	cad	5,06	1,00	5,06
01.P07.B50 010	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Altezza cm 15 colore rosso - tipo ceramico	m	5,02	1,00	5,02
01.P11.G30 010	Regge lucidate per separazione di pavimenti In ottone - sezione mm 25x3	m	4,98	1,00	4,98
01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	0,99	5,00	4,95
01.P08.B22 010	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata spessore mm 0,9	m ²	4,95	1,00	4,95
01.P08.A21 010	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 12,5	m	4,95	1,00	4,95
01.P12.E20 030	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In rame	kg	4,93	1,00	4,93
01.P11.G30 005	Regge lucidate per separazione di pavimenti In metallo bianco - sezione mm 30x5	m	4,90	1,00	4,90
01.P08.A40 030	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	4,88	1,00	4,88
01.P08.N40 005	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 15x15-scarico diametro cm 12.5	cad	4,84	1,00	4,84

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.C30 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	4,84	1,00	4,84
01.P14.A40 020	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 500	cad	4,84	1,00	4,84
01.P12.M10 015	Rete tipo moscarola Di alluminio	kg	4,81	1,00	4,81
01.P22.E68 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	2,00	4,80
01.A20.E70 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura Con vernice lavabile	m	4,79	1,00	4,79
01.P08.A13 025	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,72	1,00	4,72
01.P08.A25 035	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16	cad	4,70	1,00	4,70
01.P11.G30 003	Regge lucidate per separazione di pavimenti In metallo bianco - sezione mm 25x3	m	4,70	1,00	4,70
01.P22.E66 015	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	4,67	1,00	4,67
01.A02.G10 030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,63	1,00	4,63
01.A01.C65 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza	m ³	4,63	1,00	4,63
01.P08.A24 040	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 16	cad	4,59	1,00	4,59
01.P08.A50 025	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	4,59	1,00	4,59
01.P08.H40 035	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	4,57	1,00	4,57
01.P08.G50 010	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90/90/90	cad	4,56	1,00	4,56
01.P12.E20 015	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,49	1,00	4,49
01.A18.A25 005	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 A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,50	1,00	4,50
01.P08.G60 030	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,50	1,00	4,50
01.P19.B20 005	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre dure	m	4,47	1,00	4,47

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.G40 030	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore da mm 40 a mm 90	cad	4,47	1,00	4,47
01.P08.B70 020	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5	cad	4,45	1,00	4,45
01.P08.A65 005	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	4,44	1,00	4,44
01.P08.L65 050	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16	m	4,40	1,00	4,40
01.P14.A10 040	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ottone	cad	4,35	1,00	4,35
01.P08.A21 005	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 diametro esterno cm 11	m	4,33	1,00	4,33
01.P08.A60 020	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 8	cad	4,26	1,00	4,26
01.P12.E10 010	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In lega leggera cromo-alluminio	kg	4,23	1,00	4,23
01.P13.H60 005	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera ...	cad	4,19	1,00	4,19
01.P08.M35 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	1,00	4,16
01.P08.A03 030	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 12,5	cad	4,16	1,00	4,16
01.P09.A80 005	Lastre per soffittature in materiali leggeri spessore mm 10	m ²	4,15	1,00	4,15
01.P12.E50 010	Profilati tubolare trafilato In lega di alluminio	kg	4,14	1,00	4,14
01.P19.A30 005	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre dure	m	4,11	1,00	4,11
01.P24.H60 005	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 Mole angolari, trapani e simili	h	2,05	2,00	4,10
01.A20.C20 005	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite Di termosifoni, piastre, ecc.	m ²	4,10	1,00	4,10
01.P14.A70 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa Della lunghezza di mm 400	cad	4,08	1,00	4,08

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.A25 010	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 A lavorazione saldata	kg	4,02	1,00	4,02
01.P08.H40 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	4,00	1,00	4,00
01.P08.B20 010	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite spessore mm 0,9	m ²	3,95	1,00	3,95
01.P08.A10 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 6,3	cad	3,93	1,00	3,93
01.P08.L50 040	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160	cad	3,90	1,00	3,90
01.P12.H20 020	Tubi metallici In lega leggera di alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
01.P12.H20 015	Tubi metallici In lega cromo-alluminio	kg	3,90	1,00	3,90
01.P08.L70 040	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26	cad	3,88	1,00	3,88
01.P13.M00 005	Pannelli in grigliato di ferro elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al suolo Zincato a caldo	kg	3,88	1,00	3,88
01.P08.M05 030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	1,11	3,86
01.P12.M30 010	Rete elettrosaldato per recinzioni e simili Zincata	kg	3,80	1,00	3,80
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,80	1,00	3,80
01.P08.A13 020	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	3,75	1,00	3,75
01.P14.H30 005	Pulegge (scatole) ...	cad	3,73	1,00	3,73
01.P14.E30 005	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati Di diametro 4,4 mm circa	m	3,73	1,00	3,73
01.P08.A60 015	Raccordi con ispezione e tappo in PVC, serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	3,70	1,00	3,70
01.P09.E27 005	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 in colore bianco	m ²	3,70	1,00	3,70
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 citta', 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.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
010	diametro mm 110-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.L20	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.G80	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 75/50/50, 75/63/63	cad	3,62	1,00	3,62
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
010	diametro esterno cm 12,5	cad	3,60	1,00	3,60
01.A18.A40	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10				
005	A doppio T	kg	3,55	1,00	3,55
01.P08.G50	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 75/75/75	cad	3,55	1,00	3,55
01.P05.C20	Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi				
003	diametro interno cm 10	m	3,52	1,00	3,52
01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
010	Da1/2"	cad	3,52	1,00	3,52
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
035	diametro mm 125	cad	3,48	1,00	3,48
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,47	1,00	3,47
01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1				
005	diametro esterno cm 4	cad	0,86	4,00	3,44
01.P08.M25	Raccordo femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
015	diam. esterno 32X1"	cad	3,44	1,00	3,44
01.P08.A40	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale				
025	diametro esterno cm 10	cad	3,44	1,00	3,44
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1				
010	Altezza cm 10	m	3,43	1,00	3,43
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
010	Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	3,40	1,00	3,40
01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	diametro mm 110-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.P08.L10	Manicotti per vasi a pavimento in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 90-H. cm 7	cad	3,39	1,00	3,39
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
005	Per pavimenti vinil-omogenei	m	3,33	1,00	3,33
01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
020	Tipo corno per porte interne	cad	3,31	1,00	3,31
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,29	1,00	3,29
01.P07.B50	Zoccolo in gres compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
015	Dimensioni cm 7,5x15 colore bianco avorio	m	3,29	1,00	3,29
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
025	diametro esterno cm 12,5	cad	3,28	1,00	3,28
01.P08.B68	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni				
010	curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	3,24	1,00	3,24
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,27	0,99	3,24
01.A09.A39	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale				
005	In rame	cad	3,23	1,00	3,23
01.P23.G05	Fornitura di striscia antiscivolo tipo conformabile, formata da un supporto metallico sottilissimo con adeguato rivestimento autoadesivo antiscivolo, adatta per superfici irregolari o curve				
005	In rotoli altezza mm 50	m	3,22	1,00	3,22
01.P13.G00	Serratura da inlardare completa di ferrogliere mostrine e due chiavi maschie con sede per maniglia, su serramenti				
003	In legno, a due giri, o da mezzo giro	cad	3,22	1,00	3,22
01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
010	Della lunghezza di mm 200	cad	3,21	1,00	3,21
01.P14.F80	Puleggia in lamiera				
005	...	cad	3,22	1,00	3,22
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
005	A vite o a flange	cad	3,17	1,00	3,17
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
070	gomito a 90 gradi - diametr0 3/4"	cad	1,58	2,00	3,16
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	1,00	3,14
01.P08.L50	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
030	diametro mm 110	cad	3,12	1,00	3,12

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.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.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,08	1,00	3,08
01.P12.M30 005	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili Plastificata	kg	3,03	1,00	3,03
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 a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	3,01	1,00	3,01
01.P19.B20 010	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1 Lisciato di mola per pietre tenere e marmi	m	3,00	1,00	3,00
01.P08.A28 010	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 12,5	cad	2,98	1,00	2,98
01.P08.A13 015	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,97	1,00	2,97
01.P08.A10 005	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 5	cad	2,91	1,00	2,91
01.P08.H80 020	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,90	1,00	2,90
01.A18.A60 005	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,90	1,00	2,90
01.P14.A40 010	Ferroglietto orizzontale in ferro Con cartelle da mm 250	cad	2,88	1,00	2,88
05.P68.B30 005	Riattacco di valvole o detentori perradiatori Di qualsiasi diam.	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.C50 005	Profilati parabordo per gradini in materia plastica	m	2,85	1,00	2,85
01.P08.G40 020	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.G80 010	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63/50/50	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.G60 020	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50-63	cad	2,85	1,00	2,85
01.P08.A03 025	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 10	cad	2,83	1,00	2,83

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.A04 005	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 40 mm	m ²	2,81	1,00	2,81
01.P08.L50 010	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,78	1,00	2,78
01.P08.A25 025	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 12,5	cad	2,76	1,00	2,76
01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	h	2,76	1,00	2,76
01.P12.M00 020	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 25x25	kg	2,72	1,00	2,72
01.P08.A30 030	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,72	1,00	2,72
01.P14.C16 015	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori Tipo corno per finestre	cad	2,72	1,00	2,72
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,71	1,00	2,71
01.A02.G10 020	Sovraprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,67	1,00	2,67
01.P14.A50 020	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 400	cad	2,67	1,00	2,67
01.A01.C65 020	Sovraprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,67	1,00	2,67
01.P08.H60 035	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110	cad	2,66	1,00	2,66
01.P08.H40 020	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	2,66	1,00	2,66
01.P08.A45 015	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	2,65	1,00	2,65
01.P09.E28 010	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a doppio L	m	2,65	1,00	2,65
01.A18.A30 005	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,63	1,00	2,63
01.P04.E60 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)	cad	2,60	1,00	2,60
01.P19.A30 010	Levigatura e lucidatura a piombo delle coste viste di lastre già' refilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuate in laboratorio Per pietre tenere e marmi	m	2,61	1,00	2,61

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.A40 020	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	2,57	1,00	2,57
01.P08.L50 005	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40	cad	2,56	1,00	2,56
01.P14.C60 005	Chiave tipo Yale In ottone	cad	1,27	2,00	2,54
01.P08.A50 015	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	2,52	1,00	2,52
01.P08.B70 035	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile staffe plastificate per sostegno canali d. mm 125	cad	2,51	1,00	2,51
01.P13.F10 025	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Gomiti per pluviali	cad	2,47	1,00	2,47
01.P08.H90 025	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50X1"1/2	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H90 020	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50X1"1/4	cad	2,39	1,00	2,39
01.P14.F70 005	Supporti a rullo per avvolgibili ...	cad	2,40	1,00	2,40
01.P08.H60 030	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90	cad	2,39	1,00	2,39
01.P08.H10 035	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125, minore mm 63-75-90-110	cad	2,39	1,00	2,39
01.A11.N00 010	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumenti del 300%	%	300,00	0,80	2,40
01.P08.A10 003	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 3 diametro esterno cm 4	cad	2,32	1,00	2,32
01.P08.A13 010	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 6,3	cad	2,30	1,00	2,30
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	m ²	2,29	1,00	2,29
01.P12.M00 015	Rete metallica di filo di ferro zincato Tipo plastificato a maglia di mm 30x30	kg	2,29	1,00	2,29
01.P08.G80 005	Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50/40/40	cad	2,27	1,00	2,27
01.P08.B68 005	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 80	cad	2,26	1,00	2,26
05.P68.A80 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro	cad	2,21	1,00	2,21
01.P08.M80 055	Raccordi filettati di polipropilene manicotto - diametro 1/2"	cad	1,09	2,00	2,18

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.M10 010	Rete tipo moscarola Di plastica	kg	2,16	1,00	2,16
01.P11.E80 005	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5	m	2,15	1,00	2,15
01.A09.A39 010	Fornitura e posa in opera di gancio fermaneve da applicarsi a tetto a tegole curve con listellatura orizzontale In ferro zincato	cad	2,15	1,00	2,15
01.P22.F52 020	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x3/8" Cm 30	cad	2,16	1,00	2,16
01.P12.L00 015	Filo di ferro Zincato e attorcigliato	kg	2,14	1,00	2,14
01.P08.A03 020	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 8	cad	2,14	1,00	2,14
01.P08.A35 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G40 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.G60 015	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	1,00	2,11
01.P08.H80 015	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50	cad	2,11	1,00	2,11
01.A20.N00 005	Compensazioni Per superfici inferiori a m ² 4 aumento del 30%	%	30,00	7,00	2,10
01.P04.F10 015	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 50x30x19	cad	2,09	1,00	2,09
01.P14.F40 005	Nottolini in acciaio per wasistas ...	cad	2,06	1,00	2,06
01.P14.A50 010	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13 Della lunghezza di mm 200	cad	2,06	1,00	2,06
01.P08.A24 030	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 12,5	cad	2,05	1,00	2,05
01.P08.A13 005	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	2,01	1,00	2,01
01.P12.E20 010	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In acciaio barre da mina	kg	1,98	1,00	1,98
01.P14.B80 005	Cremonese incassata Con maniglia in lega di alluminio	cad	1,99	1,00	1,99
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	1,95	1,00	1,95
01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	diametro esterno cm 10	cad	1,91	1,00	1,91
01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	1,90	1,00	1,90
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40X1"1/2	cad	1,89	1,00	1,89
01.P08.H90	Raccordi da saldare con guarnizione e dado in polietilene duro tipo Geberit - PE				
005	diametro mm 40X1"1/4	cad	1,89	1,00	1,89
01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
005	In lamiera di ferro zincato	kg	1,89	1,00	1,89
01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	1,85	1,00	1,85
01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
020	diametro mm 63	cad	1,85	1,00	1,85
01.P11.E72	Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
005	Del diametro di mm 4	m	1,43	1,29	1,84
01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
020	Tipo a becco d'anitra	cad	1,84	1,00	1,84
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
010	Testate	cad	1,84	1,00	1,84
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali				
030	Collari per pluviali	cad	1,84	1,00	1,84
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
030	nipplo - diametro 2"	cad	1,84	1,00	1,84
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
010	diametro esterno cm 6,3	cad	1,80	1,00	1,80
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85				
015	diametro esterno cm 8	cad	1,80	1,00	1,80
01.P12.H20	Tubi metallici				
005	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,34	1,33	1,78
01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche				
005	per ripristini	kg	1,74	1,00	1,74
01.P08.B60	Canali di gronda in polivinile				
005	diametro esterno cm 12,5	m	1,75	1,00	1,75
01.P09.B50	Lana di vetro per isolamenti termoacustici in feltri flessibili a strati soffici della densità di circa 14 kg/m ³ ; con adeguata protezione di barriera al vapore				
006	spess. mm 50	m ²	1,74	1,00	1,74
01.P12.M00	Rete metallica di filo di ferro zincato				
010	Tipo plastificato a maglia di mm 50x50	kg	1,74	1,00	1,74

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P09.A00 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità 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 spessore 50 mm	m ²	1,68	1,00	1,68
01.P04.F10 010	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 40x30x19	cad	1,67	1,00	1,67
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,62	1,00	1,62
01.P08.A40 015	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 6,3	cad	1,60	1,00	1,60
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.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	1,57	1,00	1,57
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	1,57	1,00	1,57
01.P08.A30 025	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,57	1,00	1,57
01.P04.F10 005	Blocchi semipieni portanti ad alte prestazioni termiche in laterizio alveolato per muratura armata in zona sismica di dimensioni 25x30x19	cad	1,58	1,00	1,58
01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	4,00	1,56
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	1,55	1,00	1,55
01.P08.A25 015	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 8	cad	1,54	1,00	1,54
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	1,00	1,53
01.P14.E20 020	Staffa porta lucchetto Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	1,54	1,00	1,54
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,47	1,00	1,47
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6	m	1,44	1,00	1,44
01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L	m	1,44	1,00	1,44

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.M30 005	Tassellini in plastica ad espansione (senza vite) ...	cad	0,02	71,00	1,42
01.P12.F00 030	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate ondulate fino a mm 2	kg	1,40	1,00	1,40
01.P04.E90 005	Tegoloni di colmo per tegole curve	cad	1,39	1,00	1,39
01.A22.A20 010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superficie dei rappezzi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m ²	1,39	1,00	1,39
01.P12.F00 015	Lamiere in ferro in misure commerciali Zincate lisce fino a mm 2	kg	1,37	1,00	1,37
01.P12.E50 003	Profilati tubolare trafilato In ferro zincato	kg	1,38	1,00	1,38
01.P09.F50 005	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto spessore mm 0,8	m	1,37	1,00	1,37
01.P04.F05 010	Blocchi in laterizio alveolato per murature portanti a fori verticali, con percentuale di foratura pari al 50% di dimensioni 20x22,5x30	cad	1,37	1,00	1,37
01.P13.E50 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30	kg	1,38	1,00	1,38
01.P09.A00 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità 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 spessore 20 mm	m ²	0,67	2,00	1,34
01.P08.M80 015	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"	cad	0,67	2,00	1,34
01.P08.M80 025	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/2	cad	1,33	1,00	1,33
01.P08.A35 010	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,33	1,00	1,33
01.P12.H30 005	Pezzi speciali per tubi in ghisa per fognature ...	kg	1,34	1,00	1,34
01.P08.H10 030	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,34	1,00	1,34
01.P09.E28 020	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di acciaio a doppio L	m	1,34	1,00	1,34
01.P12.A05 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata	kg	1,33	1,00	1,33

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,32	1,00	1,32
01.P12.H20 025	Tubi metallici In piombo	kg	1,31	1,00	1,31
01.A17.N00 060	Interventi locali Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la ripara-zione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo	%	65,00	2,00	1,30
01.P12.E70 005	Profilati in ferro plastificati per recinzioni ...	kg	1,27	1,00	1,27
01.P08.M00 020	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	1,00	1,26
01.P08.A25 010	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 6,3	cad	1,24	1,00	1,24
01.P12.M35 020	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 22x22	m ²	1,23	1,00	1,23
01.P12.A07 010	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata Rete metallica elettrosaldata	kg	1,23	1,00	1,23
01.P08.A24 025	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 10	cad	1,22	1,00	1,22
01.P12.M10 005	Rete tipo moscarola Di nylon	kg	1,16	1,00	1,16
01.P14.F10 005	Bilancino per scuri, completo ...	cad	1,17	1,00	1,17
01.P13.E50 010	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso oltre kg 30	kg	1,14	1,00	1,14
01.P14.B10 015	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,12	1,00	1,12
01.P14.A10 025	Ferrogliera per serratura Tipo gorges in ferro	cad	1,12	1,00	1,12
01.P13.F10 015	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Cicogne o tiranti	cad	1,11	1,00	1,11
01.A17.N00 035	Interventi locali Medie riparazioni di tende alla veneziana comprendenti la rimozione della tenda, la sostituzione di parte dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle o dei nastri a scaletta, il ricollocamento in opera della tenda: 55% al m del prezzo del	%	55,00	2,00	1,10
01.P08.M80 020	Raccordi filettati di polipropilene nipplo - diametro 1"1/4	cad	1,09	1,00	1,09

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.H60 020	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63	cad	1,08	1,00	1,08
01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,09	1,00	1,09
01.P08.H10 025	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 90, minore 40-50-63-75	cad	1,08	1,00	1,08
01.P08.A03 010	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1 diametro esterno cm 5	cad	1,08	1,00	1,08
01.P04.F02 025	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180 dimensioni cm 20X22.5X30	cad	1,08	1,00	1,08
01.P14.B00 015	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 100x70	cad	1,07	1,00	1,07
01.P08.A30 020	Curve a 90° in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	1,06	1,00	1,06
01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 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	m ²	1,05	1,00	1,05
01.P12.F00 020	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere ondulate, di spessore fino a mm 2	kg	1,03	1,00	1,03
01.P12.F00 025	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere ondulate, di spessore superiore a mm 2	kg	1,01	1,00	1,01
01.P08.F00 005	Stecche per avvolgibili in plastica pesante	m	1,01	1,00	1,01
01.P12.E50 005	Profilati tubolare trafilato In ferro	kg	1,01	1,00	1,01
01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,99	1,00	0,99
01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²	m ²	0,95	1,00	0,95
01.P08.G10 010	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40	cad	0,94	1,00	0,94
01.P12.F00 005	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore fino a mm 2	kg	0,93	1,00	0,93
01.P12.F00 010	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere, lisce, di spessore superiore a mm 2	kg	0,91	1,00	0,91
01.P08.B70 060	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 10	cad	0,91	1,00	0,91

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.B70 050	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 6,3	cad	0,91	1,00	0,91
01.P08.B70 055	Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile collari zincati con zanca regolabile diam. cm 8	cad	0,91	1,00	0,91
01.A22.A20 005	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per superfici dei rappezzati fino al 50% del tratto di pavimentazione da riparare	m²	0,89	1,00	0,89
01.P02.E50 005	Betoncino reoplastico premiscelato antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,87	1,00	0,87
01.P08.A24 020	Curve a 45 gradi in PVC serie normale diametro esterno cm 8	cad	0,86	1,00	0,86
01.P04.E90 010	Tegoloni di colmo per tegole piane	cad	0,85	1,00	0,85
01.P02.E00 005	Malta reoplastica premiscelata antiritiro per rinforzi strutturali e cuciture	kg	0,83	1,00	0,83
01.P14.B20 020	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio Lunghezza mm 140	cad	0,81	1,00	0,81
01.A17.N00 055	Interventi locali Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzati ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	2,00	0,80
01.A06.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 1, aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.A10.N00 005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100%	%	100,00	0,80	0,80
01.A02.N00 010	... Alle opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m² 0,50, aumento del 200% al m²	%	200,00	0,40	0,80
01.P08.H10 015	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 63, minore mm 40-50	cad	0,78	1,00	0,78
01.P04.F15 030	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento di dimensioni 35x12x24	cad	0,78	1,00	0,78
01.P12.E10 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza superiore a mm 80 (esclusi doppi T) In ferro (base + extra)	kg	0,75	1,00	0,75
01.P12.E00 005	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80	kg	0,76	1,00	0,76
01.P16.B50 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	1,00	0,76
01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	diametro esterno cm 6,3	cad	0,76	1,00	0,76
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
010	dimensioni cm10x22.5X30	cad	0,75	1,00	0,75
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.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
005	nipplo - diametro 1/2"	cad	0,36	2,00	0,72
01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario				
010	In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	0,71	1,00	0,71
01.P04.E90	Tegoloni di colmo				
015	per tegole tipo "olandese"	cad	0,71	1,00	0,71
01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
005	...	m	0,71	1,00	0,71
01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
005	Della dimensione di mm 63x45	cad	0,72	1,00	0,72
01.P12.E20	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80				
005	In ferro (base + extra)	kg	0,72	1,00	0,72
01.A20.N00	Compensazioni				
010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m² (lire 900 al m²).	m²	0,50	1,34	0,67
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	m²	0,67	1,00	0,67
01.P04.F02	Laterizio alveolato termoacustico a fori verticali con resistenza al fuoco f180				
005	dimensioni cm 8 X22.5X45	cad	0,68	1,00	0,68
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
015	in profilato di acciaio a L	m	0,67	1,00	0,67
01.P12.A07	Acciaio trafilato a freddo, classe tecnica B450A, per calcestruzzo armato ordinario ad aderenza migliorata				
005	Ottenute in barre raddrizzate da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm	kg	0,68	1,00	0,68
01.P11.E70	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC				
005	Del diametro di mm 4	m	0,63	1,00	0,63
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
015	diametro mm 50	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro maggiore mm 50, minore mm 32-40	cad	0,61	1,00	0,61
01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
010	diametro mm 40	cad	0,61	1,00	0,61
01.A12.N00	Compensazioni				

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Opere compensate a superficie per quantitativi compresi tra m ² 0,20 e m ² 1,00 aumento del 150%	%	150,00	0,40	0,60
01.A17.N00	Interventi locali				
030	Piccole riparazioni di tende alla veneziana comprendente la rimozione della tenda, revisione dei meccanismi di manovra, la sostituzione delle funicelle, il ricollocamento della tenda: 27,50% al m del prezzo della tenda nuova	%	27,50	2,00	0,55
01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
005	....	cad	0,52	1,00	0,52
01.P04.E80	Tegole tipo "olandese o portoghese"				
005	....	cad	0,51	1,00	0,51
01.P14.B10	Cerniera a nodo con spina a levare in acciaio				
005	Delle dimensioni mm 63x45	cad	0,52	1,00	0,52
01.P14.B20	Cerniera a sfilare con rondella in acciaio				
010	Lunghezza mm 100	cad	0,52	1,00	0,52
01.A17.N00	Interventi locali				
050	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 riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo	%	25,00	2,00	0,50
01.P04.E50	Tegole curve				
015	con nasello antiscivolo per listell. orizzontale	cad	0,50	1,00	0,50
01.P04.F15	Mattoni e blocchi in laterizio a fori orizzontali per murature di tamponamento				
015	di dimensioni 20x12x24	cad	0,47	1,00	0,47
01.P04.E50	Tegole curve				
010	normali - lavorate a macchina	cad	0,45	1,00	0,45
01.A12.N00	Compensazioni				
010	Opere compensate a superficie per quantitativi inferiori a m ² 0,20 aumento del 300%	%	300,00	0,15	0,45
01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli				
005	...	cad	0,44	1,00	0,44
01.P14.C70	Corde in acciaio				
015	Diametro mm 5	m	0,44	1,00	0,44
01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
005	Tipo normale - lunghezza mm 60	cad	0,07	6,00	0,42
01.P08.M80	Raccordi filettati di polipropilene				
010	nipplo - diametro 3/4"	cad	0,42	1,00	0,42
01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda				
005	Del diametro di 3/8 di pollice	cad	0,04	10,00	0,40
01.A12.N00	Compensazioni				
015	Opere compensate a metri, per quantitativi inferiori a m 0,50 aumento del 100%	%	100,00	0,40	0,40
01.P11.E84	Zoccolino battiscopa in gomma a superficie liscia, marmorizzato, dello spessore di mm 2				
005	Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,39	1,00	0,39

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.A17.N00 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle tra-verse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2,00	0,30
01.P04.A10 005	Mattoni faccia-vista sabbiati su tre facce spessore cm7	cad	0,30	1,00	0,30
01.A17.N00 040	Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazio-ne dei rappezzi: 8% del prezzo del serramento nuovo	%	8,00	3,60	0,29
01.P04.A60 010	Mattoni pieni comuni 6x12x24 lavorati a macchina	cad	0,29	1,00	0,29
01.P22.L30 015	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 3/4 di pollice	cad	0,07	4,00	0,28
01.P04.A30 015	Mattoni forati 8x15x30 a sei fori	cad	0,27	1,00	0,27
01.P04.B30 015	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista sabbiati	cad	0,27	1,00	0,27
01.P04.B30 005	Mattoni multifori 6x12x24 scelti per faccia a vista lisci	cad	0,26	1,00	0,26
01.A01.N00 005	Per quantitativi inferiori a m³ 1 di scavo, si applicheranno alle voci precedenti un aumento pari al 50%	%	50,00	0,50	0,25
01.A18.N00 025	Interventi Locali 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 sara' del 24% del prezzo del serramento nuovo	%	24,00	1,00	0,24
01.P04.A30 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori	cad	0,17	1,00	0,17
01.P04.A30 005	Mattoni forati 6x12x24 a due fori	cad	0,16	1,00	0,16
01.P04.A20 005	Mattoni semipieni 7X12X24	cad	0,15	1,00	0,15
01.P22.L60 005	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	0,06	2,00	0,12
01.A18.N00 015	Interventi Locali 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 030	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sara' del 12% del prezzo del serramento	%	12,00	1,00	0,12

COMP12031007 - MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DI EDIFICI SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA' - LOTTO 1 AREA OVEST - ANNO 2013 Elaborato N°1 M.O. 2013 - COMPUTO ESTIMATIVO OPERE - AREA OVEST

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P14.L10 005	Viti zincate a testa quadra e doppia rosetta Lunghezza mm 60	cad	0,09	1,00	0,09
01.A18.N00 020	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostit-uzione 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.N00 005	Interventi Locali Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiu-sura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	1,00	0,07
01.P22.L30 010	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda Del diametro di 1/2 di pollice	cad	0,05	1,00	0,05
01.A11.N00 005	Compensazioni Opere compensate a volume, per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A12.N00 005	Compensazioni Opere compensate a volume,per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 aumento del 50%	%	50,00	0,08	0,04
01.A18.N00 010	Interventi Locali Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3,00	1,00	0,03
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 132.243,24
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 132.243,24